THE LIBRARY
OF
THE UNIVERSITY
OF CALIFORNIA
LOS ANGELES

Digitized by the Internet Archive
in 2009 with funding from
University of Ottawa

http://www.archive.org/details/florabalearica02knoc

FLORA BALEARICA

ÉTUDE PHYTOGÉOGRAPHIQUE

SUR LES

ILES BALÉARES

PAR

HERMAN KNOCHE

II

1922

FLORA BALEARICA

ÉTUDE PHYTOGÉOGRAPHIQUE

SUR LES

ILES BALÉARES

PAR

HERMAN KNOCHE

II

1922

FLORA BALEARICA

PLANTES VASCULAIRES

(Suite)

ORDRE **MAGNOLIINEAE**

FAM. **LAURACEAE**

◇ LAURUS ◇

450. L. nobilis L., *Flah. herb.!* (Llorer). Les stations sont rarissimes. Je ne l'ai vu que sur des rochers (calcaires !) ombragés, près de l'eau, vers l'embouchure du Torrente de Parais (même station indiquée par *Willk.*, *Mar.* et *V.*, *Barc.*, *Flahault*, *Bianor*) ; rochers 82, 211 (*Mar.* et *V.*) ; 23 (*Willk.*, *Barc.*); 15 (*Garc.*).

Avril-Juin.

France oc., Méd. W., Lamp., Trip., Cyr., Ad., Thrace, Macéd., Tauride, Anatolie, Syrie, Palestine.

SÉRIE **RHOEADALES**

ORDRE **RHOEADINEA**

FAM. **PAPAVERACEAE**

◇ HYPECOUM ◇

451. H. procumbens L. (*H. grandiflorum* Mar. et V.! [détermination vérifiée par Fedde], Barc., Rod., Benth. ?).

494619

Fedde sépare le *H. procumbens* L. et le *H. grandiflorum* Benth. (Briquet [Fl. Corse] les range comme sous-espèces). Cependant j'ai pu examiner attentivement quelques échantillons (Herb. Montp.) vérifiés par Fedde lui-même, et il m'a été impossible de découvrir entre eux aucune différence spécifique. Quoi qu'il en soit, il n'existe, à mon avis, qu'une seule espèce aux îles Baléares, et les deux formes considérées comme espèces par Barcelo, Marès et Vigineix et Rodriguez croissent ensemble.

MAJORQUE : 108 (*Willk.*); commun, champs (*Barc.*).

MINORQUE : rare 370 (*Willk.*), forme grandiflorum.

IVICE : (*Barc.*); dans les blés (forme grandiflorum) (*Mar.* et *V.*); marais près Iviza (*Gand.*), 3^{j} D^{4}, 3^{E} F^{1}.

FORMENTERA : 3^{f} H^{2}.

Mars-Mai.

Région méditerranéenne de l'Atlantique jusqu'aux montagnes de la Perse et du Pendjab. Mad., Can., Méd. W., P. (— Linosa et Pantelleria), Cyrénaïque.

◇ PAPAVER ◇

452. P. somniferum var. **setigerum** WELB. (forme Rouy, Fl. Fr.; sous-espèce Briquet, Fl. Corse; *Papaver setigerum* DC. Fedde, Mon. [1909] !). (2-Cascay-bord).

MAJORQUE : 6^{s} G^{2}.

MINORQUE : rare, champs, 188, 238 (*Rod.*) ; 287, 342^{a} (*Guer.-Pau*).

IVICE : île de Vedra (*nobis*).

forme **cylindrocarpum** (*P. setigerum* var. *cylindrocarpum* Fedde. Pfl. Reich, 1909, Papaveraceae, p. 342).

CABRERA : (*nobis*).

Avril-Mai.

Fedde doute que le Papaver somniferum L., type, soit connu à l'état spontané. En Sardaigne croît une variété qu'on ne doit pas (?) confondre avec la variété *P. setigerum*.

Az., Mad., Can., Méd. W. (Herb. Montp. !), P., Transilvanie, Serbie, Monténégro, Grèce, Chypre (Bois., Fedde).

453. P. Rhoeas L. *Sp.* (1753). (1-Roellas, 2 Rosella). (*P. Rhoeas* var. *intermedium* Beck.).

Baléares : commun, champs.

Mars-Mai (Juillet à 1000 mètres).

Europe, région boréale de l'Asie tempérée, Thibet (Fedde), Méd. W., Az., Can., Mad., P., Tripolitaine et jusqu'en Egypte. Introduit Amér. Bor.

454. P. dubium L. *Sp.* (1753). (2-Rosella).

MAJORQUE et MINORQUE : commun, dans les champs, mais moins abondant que le *P. Rhoeas*. Je crois l'avoir vu aussi en Ivice.

1-850 mètres. Avril-Mai.

Région boréale (Fedde), Abyssinie (Fedde), Indes, Caucase, Pensylvanie (Rouy, Flore Fr.), Europe, Az., Can., Mad.; Méd. W. (— Sardaigne), P. (— Linosa), Egypte, Chypre.

455. α **P. pinnatifidum** MORIS. *Fl. Sard.*, I, p. 74, Pau (*Bul. Inst. Catalana* 1914) indique cette espèce, récoltée par Font Quer à Minorque, « Champs incultes Trabucó, Algaida.

Avril.

Alpes-Maritimes, Sardaigne, Sicile, Italie mér.

456. P. Argemone L. *Sp.* (1753) BARC.

MAJORQUE : champs (*Barc.*), selon mes notes, champs entre 108 et 149.

MINORQUE : ? (*Rod.*)

IVICE : champs (*Barc.*, *Pau*); marais (*Gand.*).

Région boréale (Fedde), Europe. Can., Méd. W. (— Maroc et Sicile), Egypte, Caucase, Syrie, Perse.

457. P. hybridum L., BARC., ROD. (2-Rosella). (*Papaver hispidum* Lamk., *P. Argemone* Camb. !).

MAJORQUE : 66 (*Camb.*); commun, dans les champs (*Willk.*, *Barc.*).

MINORQUE : commun (*Rod.*).

IVICE : (*Pau*), 1^k D^6.

FORMENTERA : (*Gand.*).

Mars-Mai.

Probablement introduit Europe centr. Toute la région méditerranéenne (Fedde), Can., Méd., W., Cyr., Trip., Marm., Chypre, Palestine (Bornmueller), Perse et jusqu'en Soungarie et Mongolie (*Fedde*).

◇ ROEMERIA ◇

458. R. hybrida (L.), DC. (1821), CAMB.!, MAR. et V.! (*R. violacea* Medik, 1792).

MAJORQUE : 13, 108 (*Barc.*).

IVICE : (*Camb.*, *Mar.* et *V.*), 2^l C^3, 2^j D^6, 1^p C^6.

FORMENTERA : (*Barc.*).

Avril-Mai.

Méd. W. (manque en Italie et dans ses îles), Trip., Egypte, Grèce, Turquie, Crimée, Caucase et Chypre. Des variétés jusqu'en Perse et en Afghanistan.

◇ CHELIDONIUM ◇

459. α **C. majus** L., *Sp.* (1753) MAR. et V.! (1-Celedronia, 1-2 Celidonia).

Plante rare.

MAJORQUE : 23, 159 (*Barc.*) ; 60 torrent (*Bianor*).

MINORQUE : (*Cleg.*) ; 192 (*Rod.*), mais, selon *Mar.* et *V*, la localité est le Moulin de Goumis à 381.

Mars-Juin.

Europe et jusqu'au Caucase et en Asie orient. tempérée; probablement introduit dans le Sud-Ouest de la région méditerranéenne (Fedde). Az., Mad., Can., Méd. W. (— Tunisie et rare en Afrique septentr.).

◇ GLAUCIUM ◇

460. G. corniculatum CURTIS, WEYLER, MAR. et V.! (test. Fedde).

MAJORQUE : (*Weyler*, *Knoche Herb.*) ; 75[a], 119 rarissime (*Barc.*) ; près de Can Bleda (159) et de 161.

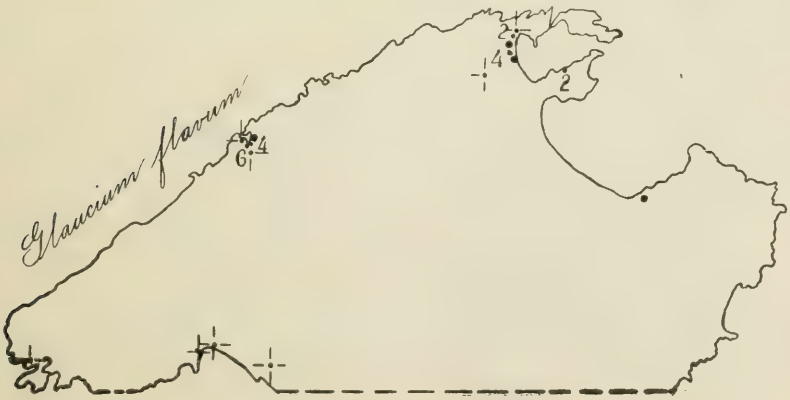
Mars-Avril.

Can., Méd. W. (— Corse), P. (— Linosa et Malte), Trip., Cyr., Egypte, (Chypre var.), Palestine (Aaronsohn !) et jusqu'en Perse et en Arménie (Fedde), Grèce, Turquie, Serbie. Des variétés en Europe centr. et autour de la Mer Noire.

461. G. flavum CR. *Stirp. Aust.*, éd. I (1763) NYMAN. (1-Cascay bord, Cascay de marina. 2-Guixa bord, Cascay cornut). (*Glaucium luteum* Scop. (1772), Camb. !, Mar. et V. ! (et test. Fedde), Rod.).

Ma plante 2231 de la plage de Puerto Pollenza a les feuilles très disséquées.

Baléares : commun, sables maritimes et sols adjacents (*Barc.*).



MINORQUE : assez commun, sables maritimes (*Rod.*). 5^{p} F^{4}, 4^{d} H^{1}, 5^{g} J^{4}, 5^{i} K^{1}.

IVICE : ville (*Pau*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Avril-Juillet.

◇ FUMARIA ◇

462. F. capreolata L. *Sp.* (1853) CAMB.!, MAR. et V.! (Tout le genre. 1-2 Fumusterra, Jaubert bord). *F. capreolata* var. *genuina* et *bicolor* Willk.).

MINORQUE : (*Oleo*); commun, champs (*Rod.*), 6^{H} H^{6}, 5^{b} E^{3}.

IVICE : 390 (*Pau*), 1^{I} D^{6}, 1^{H} G^{6}, 407 et ailleurs,

FORMENTERA : 3^{E} H^{1} et ailleurs.

CABRERA : forme (**F. flabellata** Pau. *B. I. Catalana*, 1914). Selon Rouy, *Fl. France*, le véritable *F. flabellata* de Gasp. est une sous-espèce du *F. capreolata*.

Minorque : « Camino alto de San Juan, Trapuco » (*Pau*). Pas rare, Mola de Alayor, Isla de Colom (*Font*).

1-1000 mètres. Janv.-Mai.

Europe oc., introduit ailleurs en Europe, Can., Méd. W., Ad., Macédoine, Asie Mineure maritime (Bois.), Cyr., Trip., Syrie, Palestine.

463. F. officinalis L., Camb. !

MAJORQUE : très commun (*Camb.*, *Mar.* et *V.*, *Barc.*). Selon ma carte. je ne l'ai pas vu dans la Sierra.

MINORQUE : commun dans les champs (auct mult.); environs 312 (*Willk.*, *Hegelm.-Hausk.*); 342ª (*Guer.*), 5ᵍ D⁵, 5ᴴ D⁵, 6ᴴ H⁶, 4ᵒ I⁴. Selon Font la forme media (var. Cout.) a été trouvée à 192 par Pons Guer.

IVICE : 1ᴷ D⁷.

Février-Mai, Juillet.

Europe, Can., Méd. W., Cyr., Trip., Syrie, Arménie, Transcaucasie, Asie bor. (Bois.), Abyssinie (Dur. et Bar.)

464. F. parviflora Lamk. *Enc. Meth.*, II (1786), Camb.!

MAJORQUE : champs, murailles à l'est de 108 (*Mar.* et *V.*); moins commun que Fumaria officinalis (*Barc.*); 119 (*Bian.*), 3ʲ J⁵, 2ˣ J⁵.

MINORQUE : entre 296ª-388, 312, 272ª, Torre s'aura (*Hernandez* test. *Font*).

IVICE : champs (*Camb.*, *Barc.*).

Février-Mai.

(Résumé; seulement autour de Palma).

Europe occid., Mad., Can., Méd. W., P. (— Linosa), Trip., Cyr., Egypte, Syrie, Palestine, Chypre, Pamphylie, Bosnie, Dalmatie, Grèce, Turquie, Caucase, Perse.

Abyssinie (Dur. et B.), Arabie pét., Afghan., Bélouch., Himalaya (Bois.), Mexique (Coste, Fl. Fr.)

465. α **F. Vaillantii** Lois., Barc.

IVICE : champs, 390 (*Pau*).

FORMENTERA : (*Barc.*).

Mars-Avril.

Europe, Can., Méd. W. (manque en Portugal, Sardaigne et Sicile), Syrie, Arménie, Transcaucasie, Perse, Altaï (Bois.).

466. α **F. micrantha** Lag. (1816) Bois. (*F. densiflora* DC. (1813!), Nyman, Mar. et V. [vide Marès, l. c., p. 326]).

MAJORQUE : champs 182 (*Mar*, et *V.*).

IVICE : champs (*Pau*).

Mars-Avril.

Angleterre, France, Macédoine et introduit ailleurs en Europe. Can., Méd. W. (Maroc, Gentil), Malte, Lampeduse, Trip., Cyr., Egypte, Palestine, Syrie, Grèce, Perse, Indes.

467. F. agraria Lagas *Elench. matr.*, 21 (1816).

MAJORQUE : 6^{K} N^{2}.

MINORQUE : 236 (*Guer.*).

IVICE : fréquent 402 (*Pau*), 3^{f} E^{7}.

FORMENTERA : (*Gand.*).

Mars-Avril (Novembre *Guer.*).

Can., Méd. W. (— Corse et Italie), P. (— Linosa), Trip., Cyr., Grèce, Crète.

468. α **F. muralis** Sond., Rod. (test. *Hausknecht*); *F. media* Garcias ? Voir Pau, *Bul. Catalana H. N.*, 1914.

MAJORQUE : environ 15 (*Willk.*).

MINORQUE : champs 312 (*Hegelm.* in lit.); 303 (*Hern -Pons*); 312, 358, 388 (*Font.*).

forme (*F. muralis* var. *confusa* Jord., Font, B. R. S. Espanola H. N. 1919).

MINORQUE : 342b (*Pons* test. *Font*), 320, 353, etc. (*Font*).

forme (*F. muralis* var. *longipes* Pau, Font). « Voisin du F. apiculata », Font.

MINORQUE : Isla de Colom. Avril (*Font.*). Font, l. c., 1919, décrit d'autres formes de l'île del Rey ; et l'un d'Alcaidus (*F. affinis* Pau).

Janvier-Avril.

Europe occid., Az., Mad., Can., Portugal, Espagne, Corse, Algérie.

469. var. **Gussonei** Rod. (*Fumaria media* var. *Gussonei* Hamm., Willk. et L., III, p. 882 ; *F. Gussonei* Boiss., Hausk).

MINORQUE : (*Hern.-Pons*), 240 (*Hern.*, *Rod.*, *Font*), 349 (*Font*).

Méd. W. (— Maroc), Istrie, Dalmatie.

ORDRE CAPPARIDINEAE

FAM. CAPPARIDACEAE

◇ CAPPARIS ◇

470. C. spinosa L. *Sp.* (1753) forma **inermis** (*Capparis spinosa* Camb., Bourg., Mar. et V.; *C. spinosa* var. *inermis* Rod.; *C. rupestris* Gand., Pau). (1-2 Taparera).

Baléares : commun (*Camb.*, *Barc.*).

Sauf une exception près (320), la plante fut trouvée seulement (à l'état spontané) sur les rochers et murs calcaires; surtout près de la côte. Les stations, dans les champs et sur les murs du centre de l'île de Majorque sont probablement subspontanées

IVICE : murs de la ville (*Pau, Gand., Knoche*).

Mai-Juillet.

La plante, probablement, a été introduite aux Baléares.

Tyrol., Méd. W., Lampeduse, Malte, Grèce, Crète, Egypte, Syrie, Palestine, Macédoine, Tauride, Perse. Des variétés ailleurs, dans la région méditerranéenne et jusqu'en Afghanistan (Chypre).

FAM. CRUCIFERAE

◇ LEPIDIUM ◇

471. L. Draba L. *Sp.* (1753).

MAJORQUE : in segetes (*Camb.*); commun (*Barc.*): plaine (*Willk.*); 108 (*Willk.*, *Mas.*). Son Seralta entre 22 et 68 (*Mar.* et *V.*), 1[q] J[3], 3[K] J[5], 3[K] E[4] et [5].

MINORQUE : naturalisé à 3 kilomètres de 312, ancienne route 272[a] (*Rod.*); route Alzagotar (*Guer.*); 322, 354 (*Pons Guer.* test. *Font*); 319 (*Hern.* test. *Font*); 192 (*Rodr.* test. *Font*).

Mars-Avril.

Europe, Asie-Min. et jusqu'en Perse, Turkestan, Afghanistan, Caucase, Indes, Mongolie, Egypte, Cyr., Méd. W. (— Maroc), Chypre.

472. L. spinosum L. (*L. cornutum* Sib. et Sm.) forma **Carrerasii**. (*Lepidium Carrerasii* Rod.!, Willk., Il. 146, tab. LXXXVI, aussi test. Nym. Conspect. Suppl., p. 39, et A. Thellung inédit., Sennen, 2970 !)

MINORQUE : (*Bicknell.*, *Pour.*, *Gand.*); 240 (*Porta*, *Willk.*); 312 (*Porta*); stations fraîches, routes 320, 186 (*Rod.*); torrent, au jardin 354 (*Cas.*): Mahon Barranco, Mesquita Binisarmenya (*Bian.*).

Mars-Mai.

Selon le Dr Thellung (*inédit*), la plante a été probablement introduite à Minorque.

Subspontané, marais salins de Malaga, Chypre, Crète, Grèce, Thrace, Turquie, Smyrne, Bithynie, Syrie, Palestine, Cyr., Marm., Tripolitaine.

473. L. graminifolium L. *Sp.*, éd. 10 (1759) Rod., Mar. et V. (*L. ruderale* Ramis, Rod.; *L. Iberis* L. Sp. (1753), Camb.! et test. Thellung, Hern., Oleo; *L. suffruticosum* Willk. et L.).

MINORQUE : (*Hern.*, *Camb.*); bord des ruisseaux (*Mar.* et *V.*); chemins 312 (*Rod.*), 6ª I³.

Toute l'année.

Europe oc., Méd. W. (— Tunisie), Hongrie, Ad , Monténégro, Balkans, Macédoine. Cilicie, Tauride, Syrie, Caucase.

(α **L. latifolium** L. *Sp.* (1753) (Probablement subspontané).

MAJORQUE : 85, 91 (*Willk.*, *Barc.*).

MINORQUE : (subspontané 192 *Rod.*; 312 *Willk.*).

Avril-Juillet.

Europe, Méd. W. (— Tunisie), Egypte, Asie-Mineure et jusqu'en Mongolie.)

◇ BISCUTELLA ◇

474. α **B. auriculata** L., CAMB.! (*B. auriculata* var. *siliculis laevis* Camb.!; *B. balearica* Jord.; *Jondraba cichorifolia* Sennen 3618 !).

MAJORQUE : Pont d'Inca, route de Sineu, champs (*Bianor*).

IVICE : champs, 403 (*Camb.*).

Mai.

Méd. W. (— Corse, Sardaigne), P., Can.

475. B. frutescens COSS. *Pl. Crit.* 27. (*B. frutescens* Willk. et Lange).

forma

Cosson (Bul. S Bot. France, 19, 1872, p. 222) range toutes les espèces de *Biscutella*, sauf le *B. auriculata* L. et le *B. cichorifolia* Lois., sous le subgenus *Thlaspidium*. A mon avis, ce subgenus ne représente qu'une *seule espèce*, extrêmement polymorphe. Elle se divise en deux sous-espèces, le type *Biscutella laevigata* L. et le type *Biscutella didyma* L.

Le groupe *laevigata* s'étend de l'Allemagne jusqu'en Portugal, en Espagne, en Italie, en Istrie, en Dalmatie et en Roumanie. En Corse il est représenté par le *B. Rotgessii* Fouc. Dans toute cette région, les membres du groupe *didyma* manquent. C'est seulement en Corse (*B. ciliata* DC., *B. apula* L., *B. Columnae* Ten.) et dans l'Italie méridionale que ce groupe commence à se montrer. Dans le Sud de l'Espagne, le *Biscutella microcarpa* DC. seul présente une certaine relation avec le *Biscutella didyma*. (Les *Biscutella apula* L., *Columnae* Ten. et *lyrata* L. manquent dans la Flore de l'Espagne de Willk. et Lange).

Le groupe *B. didyma* s'étend sur la Corse, la Sardaigne, la Sicile, Malte, Lampeduse, le Maroc, l'Algérie, la Tunisie, la Cyrénaïque et la Marmarique, l'Egypte, la Palestine, la Crète, le Chypre, la Grèce, la Turquie, l'Asie-Mineure et la Perse méridionale.

Le *Biscutella didyma* est annuel et le *B. laevigata* est perenne. Cependant le *B. raphanifolia* Poir. (*B. radicata* Coss.), malgré son affinité avec le groupe *didyma* est pérenne.

Ma plante des Baléares, qui est une forme (ou variété ?) endémique du *B. fructescens* Coss., appartient, avec cette espèce, au groupe *laevigata*. Cette plante d'Ivice possède les feuilles et l'habitus des échantillons du *Biscutella frutescens* provenant du Zaouia d'Oran, et des montagnes de la Grenade (*Herb. Montp.*). Cependant les fruits diffèrent. Ceux de ma plante ne sont pas « valvis margine tumedo », mais ressemblent plutôt à ceux du type du *B. laevigata*.

D'ailleurs l'infloresence n'est pas aussi compacte ; de plus, la tige est munie, dès la base, de rameaux grêles, allongés, étalés ou dressés, comme elle est représentée par Foucaud pour le *B. Rotgesii*. Bul. Soc. Bot. Fr., t. XLVII, pl. I.

Dans l'Herb. Montp. il y a deux plantes de Gibraltar, sub. *B. apula* et *B tomentosa* qui ressemblent beaucoup à ma plante, mais les feuilles sont recouvertes de poils hérissés au lieu d'être veloutées, comme elles le sont dans la plante iviçaine et dans le *B. frutescens* type. J'ai vu aussi des échantillons sub *B. laevigata* de la Gironde, du Mont-Cenis, de la Calabre et de la Sierra Nevada, qui, quoique différents, montrent une parenté évidente avec notre plante.

Notre spécimen baléarique présente donc la plus grande affinité avec des plantes du Sud de l'Espagne et de l'Oranie.

IVICE : 1j D^7 (*Knoche*), Peña de la Mola (*Font*!).
30 mètres. Mai.

◇ IBERIS ◇

476. α I. pinnata Gouan.

MAJORQUE : 108, murs et moulin de l'Ouest (*Barc.*).
Avril.

Anatolie, Roumélie, Istrie, Suisse, Italie, Sicile, France mérid., Espagne mér. et centr., Tauride.

◇ THLASPI ◇

477. T. arvense L.

MAJORQUE : 2^d H^4, 3^t E^7.
1000 mètres. Avril.
(Indiqué pour Minorque par Cursach, mais exclu par Rodriguez).

Hémisphère boréal + —.

478. T. perfoliatum L. *Sp.* (1753) Mar. et V. (*T. granatense* Gand.)

500-1440 mètres. Mars-Avril.
Mars-Avril.

Europe, Irlande, Asie bor., Afghan., Perse, Caucase. Transcaucasie, Tauride, Macédoine, Thrace, Palestine, Chypre, Méd. W.

◇ ERUCASTRUM ◇

479. E. incanum KOCH. *Syn.* (1737). (2-Ravenissa groga). (*Hirschfeldia incana* Lowe, Fl. Mad. (1867); Briquet, Fl. Corse; *Sinapsis adpressa* L. Amoen. (1755), Camb.!; *Hirschfeldia adpressa* Moench. (1794); Mar. et V.).

MAJORQUE : 161 (*Willk.*); 12, 85, 92, 108 (*Barc.*), 5^{t} D^{5}. 1^{m} J^{4}.

MINORQUE : (*Hern.*, *Camb.*); abondant (*Rod.*), 4^{H} G^{5}.
Mai, Septembre.

Allemagne oc., Suisse, Dalmatie, Albanie, Grèce, Chypre, Turquie, Tauride, Prov. Caucase, Daghestan, Mésopotamie, Palestine, Mad., Can., Méd. W.

◇ DIPLOTAXIS ◇

480. D. catholica DC. (*Sisymbrium balearicum* Porta!).
Près de la mer.

MAJORQUE : près 40^{a} (41?) (*Mar.* et *V.*); 12, vieux murs (*Porta*); pas rare 41 (*Knoche*), 6^{k} O^{3} (*notes*).

IVICE : île Botafoch (3^{F} F^{5}) (*Mar.* et *V.*).
Avril-Mai.

Centre et Midi de l'Espagne, Portugal, Maroc.

481. D. erucoides DC. *Syst.* (1821) Camb. !, Mar. et V.! (2-Ravenissa blanca).

Baléares : commun (*Barc.*).

MAJORQUE : commun dans les champs (*nobis*).

MINORQUE : commun (*Rod.*).

DRAGONERA : (*nobis*).

S.-W. France, Méd. W., Assyrie, Mésopotamie, Syrie, Palestine, Egypte, variété en Cyr., Lampeduse et Malte.

482. α **D. viminea** Dc. (*D. balearica* Sennen 3325 !).

MAJORQUE : 12, 108, 159 (*Barc.*); Na Vergunya (15), rare (*Garcias*); Pont d'Inca (*Bianor*).

MINORQUE : 190, 240, 268, 370 (*Rod.*).
Octobre-Mars (*Rod.*), Avril, Octobre (*Barc.*).

France occid., Bavière, Balkans, région adriatique, Grèce, Turquie, Smyrne, Palestine, Tauride, Méd. W. (— Corse, Maroc et Tunisie).

483. α **D. tenuifolia** DC. *Syst.* 2, 632. (*Sisymbrium tenuifolium* L.).

MINORQUE : Mahon, Trapucó, 24 nov. 1913 ; Pau, *Bull. Inst. Catalana H. Nat.*, Nov. 1914, col. Pio Font y Quer.

Europe, Centr., Mér., Corse, Asie-Mineure.

484. α **D. muralis** DC. *Syst.* II. (*Sisymbrium murale* L.).

MAJORQUE : 136 monastère (*Willk.*).

MINORQUE : *Hernandez* test. *Rod.*).
Avril.

Europe centr., oc., Russie mér., Balkans, Istrie, Bosnie, Herzégovine, Méd. W. (— Maroc et Portugal).

◇ CORONOPUS ◇

485. C. procumbens Gilib. *Fl. Lith.* (1782). (*Senebiera Coronopus* Poir. (1806), Rod., Mar. et V. !). (1-Cervellina, Erba de Sanch.).

MAJORQUE : 4 (*Mar.* et *V.*); 108 (*Willk.*, *Barc.*, *Hermann*); 93, 70 (*Barc.*).

MINORQUE : chemin Campas 185, 231 (*Rod.*).

IVICE : 390 (*Barc.*).

FORMENTERA : 3E H3.

Mai.

Europe, Rég. caucas., Cap., Amér. Bor., Can., Mad., Méd. W., Méd. C. + —, Chypre.

486. α **C. didymus** Sm. (*Senebiera pinnatifida* DC., Rod. !).

MINORQUE : rues 312 (*Rod.*, *Guer.*); Cos Nau (*Rod.*).

Avril.

Origine, Amérique tropicale. Introd. beaucoup de pays; Méd. W. (— Algérie, Corse, Sardaigne), Can., Mad.

◇ SISYMBRIUM ◇

487. α **S. Thaliana** Gay (1826). (*Arabis Thaliana* L., Sp. (1753) Rod., Barc.: *Arabidopsis Thaliana* Schur. En. Pl. Trans. (1856) Briquet. Fl. Corse 760; *Stenophragma Thalianum* Celak.).

MAJORQUE : terrains sablonneux, 79, 91 (*Willk.*); 139 Willk., (*Barc.*); fontaine 64 (*Bianor*).

MINORQUE : Esquellé (*Pons-Guer.*); rare 240 (*Rod.*).

Mars-Avril.

Europe, îles Cap Vert, Can., Asie-Mineure et jusqu'en Perse, Afghanistan.

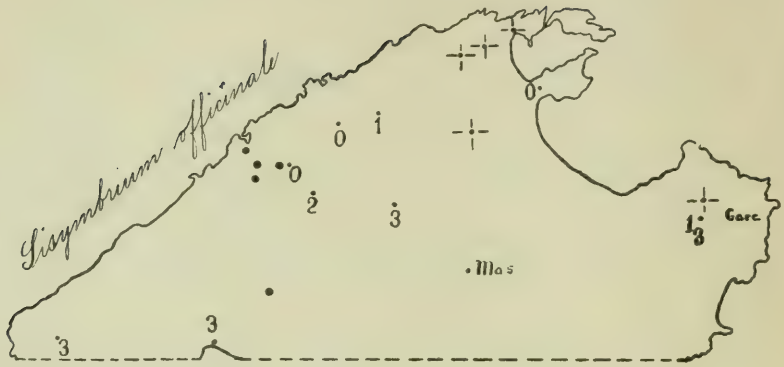
488. S. columnae Jacq. *Fl. A. Austr.* (1776). (*S. orientale* L.).

MAJORQUE : 108, 29, 26, 151, 13 (*Barc.*).

Mars-Avril.

Europe, Région Méditer. des Canaries jusqu'aux Indes, Méd. W. (— Tunisie).

489. S. officinale Scop.; Camb. ! (*S. Columnae* Camb.! non Jacq.; *S. leiocarpum* Gand.).



MINORQUE : (*Curs.*, *Ramis, Oleo*) ; Rafal Rubi (= 342 ? (*Guer.*); 354, 312 (*Font*).

IVICE (*Pau*).

Avril-Mai.

Europe, Afrique bor., P. (— Linosa), Az., Mad., Can., Portugal, Asie-Mineure, Caucase, Turkestan.

490. S. Irio L. *Sp.* (1753) Camb. !

MAJORQUE : très commun, au bas des routes (*Camb.*, *Barc.*); 15 (*Willk.*); 108 (*Mas*, *Hermann*), 3c J2, 3b J1.

MINORQUE : (*Herb. Camb.* test. *Rod.*); vieille route 312-352 (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*).

Décembre-Juin.

Europe centr. oc., Az., Can., Mad., Méd. W., Méd. C. + —, Chypre, Egypte, De la Tripolitaine jusqu'en Syrie et Arabie Pétrée, Elbourz, Pérse mér., Bélouchistan.

491 α S. Sophia L. *Sp.* (1753).

MAJORQUE : 15 (*Willk.*); 108 (*Barc.*).

Avril.

Hémisphère boréal + —, jusqu'en Mandchourie Himalaya, Europe, Algérie, Corse, Sicile, Portugal, Egypte, Syrie, Caucase.

492. α **S. polyceratium** L. *Sp.* (1753).

MAJORQUE : rarissime, 108 (*Barc.*).

MINORQUE : très rare ; jardin de la Maison de Miséricorde, derrière l'église de San Francisco.

Mai.

Europe méditerranéenne du Portugal jusqu'en Thrace, Corse, Sardaigne, Egypte, Tunisie, Cyrénaïque, Asie-Mineure.

493. α **S. bursifolium** L., CAMB. !

Echantillon donné à Cambessèdes par Hernandez. Pourrait aussi bien être le *S. columnae* Jacq. D'après Rodriguez lui-même (l. c., p. 8). La plante est si incomplète, qu'il est impossible de vérifier la détermination.

MINORQUE : (*Hern.*).

Cambessèdes cite DC. Pyrénées-Orientales, la station est douteuse (vide Rouy, Fl. France) : d'après Fiori et Paoletti, Fl. Ital. « Minorque, Sicile, Maida en Calabre ».

494. α **S. erysimoides** DESF., *Fl. Atl.*, II, p. 84, Tab. 158 ; BOURG., *Ex.* 2730 (*S. obtusangulum* Barc.).

MAJORQUE : 49, 159ᵃ, 160 (*Bianor*) ; 108 (*Bourg.*, *Barc.*) ; 12 (*Porta* et *R.*, *Barc.*) ; 60 (*Willk.*) ; 3, 124, 94 (*Barc.*), murs et chemins.

Décembre-Mai.

Can., Mad., Espagne mér., Sardaigne, Trip., Cyr., Egypte, Palest., Arabie Pétrée, Abyssinie, Perse australe.

◇ CAKILE ◇

495. C. maritima SCOP. *Fl. Carn.* (1772). (*C. aegyptiaca* W., Porta non (?) Coss.).

IVICE : (*Barc.*).

FORMENTERA : (*Barc.*), 3^f H^3, 3^j I^1.

Mars-Septembre.

A Minorque la plante semble préférer le calcaire. Rodriguez a vu un échantillon de 7 décimètres de largeur. La plante est mangée en conserves.

Côte atlantique de l'Europe, toutes les côtes de la Méditerranée et de la Mer Noire, Chypre, Can., Mad. (Représenté aux Açores et en Amérique par le Cakile americana Nutt.)

◇ ERUCA ◇

496. E. sativa LAM. *Fl. Fr.* (1778), CAMB.! (1-Ruca, à Formentera Rocas selon Mar. et V.). (*Brassica Eruca* L. Sp. (1753), *Eruca sativa* var. *papillosa* Mar. et V.! ; *E. hispida* Gand. ; *Eruca leiocarpa* Gand. ; *Eruca longirostris* Porta et R., Pau) (vide Mar. et V., l. c., p. 29, note sur l'emploi de cette plante).

MINORQUE : (*Oleo*) ; abondant (*Willk.*).

IVICE : (*Camb.*, *Pau*).

FORMENTERA : (*Mar.* et *V.*), 3d H1.

Mars-Juillet.

Mad., Can., Méd. W., Ad., Russie mér., Asie-Mineure, Egypte, Syrie, Trip., Bakou, Arménie, Prov. Caucas., Pays des Touareg, Pays des Toungouses, Turkestan, Afghanistan, Mongolie, Himalaya, Mésopotamie, Perse.

497. α **E. vesicaria** CAV (*Brassica vesicaria* L.).

MINORQUE : champs et routes ; à l'Est de 108 (*Barc.*) ; 120, 172 (*Mas.*) ; 11 (*Bian.*).

Mars.

Espagne, Algérie (Subspontané en Corse).

◇ SINAPIS ◇

498. S. arvensis L., CAMB. ! (2-Ravenissa groga). (*S. orientalis* L., Mar et V. !).

MAJORQUE : champs, très commun (*Barc.*).

MINORQUE : champs, très commun (*Rod.*).

IVICE : 1g I1.

Toute l'année.

Europe, Mad., Can., Méd. W., Egypte, Méd. C. + —, Chypre, Arménie, Mésopotamie, Perse, Turkestan, Afghanistan.

499. S. alba L. *Sp.* (1753).

MAJORQUE : 12, 108 (*Barc.*), 3k E1, 3E E3 (selon mes notes).

Avril-Juillet.

Europe, Mad., Can., Méd. W., Méd. C. (presque tout), Chypre, Egypte, Tauride, Caucase, Mésopotamie, Turkestan, Pendjab.

500. α **S. dissecta** LAG. *Gén.* et *Sp.* (1816). (*S. alba* sous-espèce *dissecta* Briquet, Fl. Corse).

MAJORQUE : 12, champs de lin, rare (*Barc.*).
Mars-Avril.

Corse, Sardaigne, Sicile, Espagne mér., Italie mér., Crète, Algérie, Russie mér. (Parlatore).

◇ BRASSICA ◇

501. α **B. campestris** L. var. **oleifera** (2-Mustassa). (*B. asperifolia* Lamk. var. *oleifera* DC.).

MINORQUE : 192 (*Rod.*).

D'après Rodriguez cette plante a, tout à fait, l'air d'être naturalisée ; pourtant les gens du pays racontent qu'elle a été introduite par un abbé, au siècle passé.

Cultivé et subspontané en Europe, Méd. W , Asie Min. et jusqu'en Sibérie et en Mongolie, Mandchourie et Afghanistan.

502. α **B. sabularia** BROT., GAND.

FORMENTERA : selon Mons., Gandoger.

Maroc (Gand.), Algérie, Portugal, Espagne.

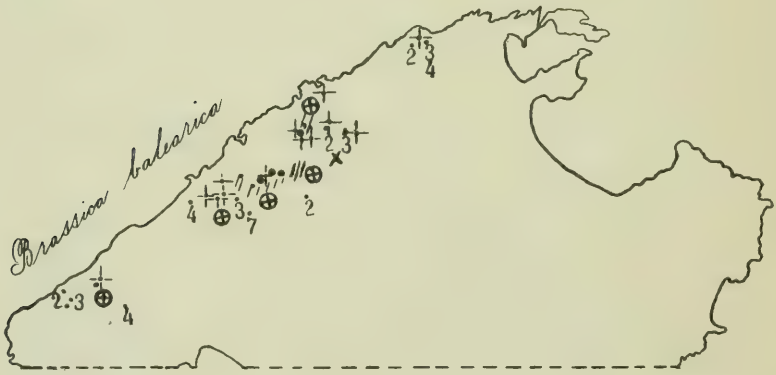
503. B. balearica PERS., BOURGEAU 2731 !, CAMB.!, PORTA et R.!. (1-Col borda).

Cette belle plante, une espèce bien marquée, est, à mon avis, exclusivement baléarique (Valence ? ?, Willkomm). Dans le bassin méditerranéen, toute une série de variétés du *Brassica oleracea* L. lui ressemblent. De ce groupe, j'ai vu le *Brassica insularis* Moris, au Salto de la Sposata, Gisonaccio en Corse, et sa forme *atlantica* au Bou Kournein en Tunisie ; plantes qui ont l'habitus du *Brassica balearica*. Ainsi sous l'espèce, sensu amplu, de *Brassica oleracea* L., on trouve le *Brassica insularis* Moris en Corse et en Sardaigne ; en Tunisie, sur l'îlot de Djamou, El Haniria et le Djebel Recas ; en Algérie, sur le Djebel Edough ; le *Brassica cretica* var. *aegea* Heldr. et

Hal. en Grèce ; le *Brassica rupestris* Raf. en Sicile ; le *B. incana* en Etrurie et en Sicile ; le *Brassica Robertiana* Gay, l'île de Santa Marghérita, Toulon, Nice, Roussillon, Catalogne (*Willk.*), Sicile (*Herb. Montp.*). Le *Brassica balearica* donné par Kusnezow (*Flora Caucasica Crit.*) est, lui aussi, le *B. insularis*.

La plante des Baléares, cependant, n'est point membre de ce groupe. Le *Brassica balearica* Pers. appartient à la subdivision *Sinapidodendron* ; représentée uniquement ailleurs, par des espèces endémiques dans l' « Atlantis ».

Les parents les plus proches de notre plante sont : (parenté I) : *Brassica frutescens* Lowe, de Madère (*Herb. Kew !* et *Museum Paris !*), dont le *Sinapidodendron angustifolium* Lowe (Dc.), de Madeire, n'est qu'une forme ; le *Brassica Bourgeaii* Webb., des îles Canaries (*Bourgeau* Ex. *686 !*), et le *Brassica Vogelei* Webb., des îles du Cap Vert (*Col. Lowe !*, *Herb. Kew*). Puis, de parenté plus éloignée, toute une série de formes de ces îles atlantiques.



Sierra de Majorque, entre 300 (500 !) et 1415 mètres.

Février-Juin.

(Le *Brassica elongata* var. *integrifolia* Boiss., trouvé par Bianor à Pont d'Inca (Sennen 3319 !) est subspontané, à mon avis. C'est une plante de l'Asie Mineure).

◇ RAPHANUS ◇

504. R. Raphanistrum L *Sp.* (1753) Camb.! (1-Ravenissa blanca).

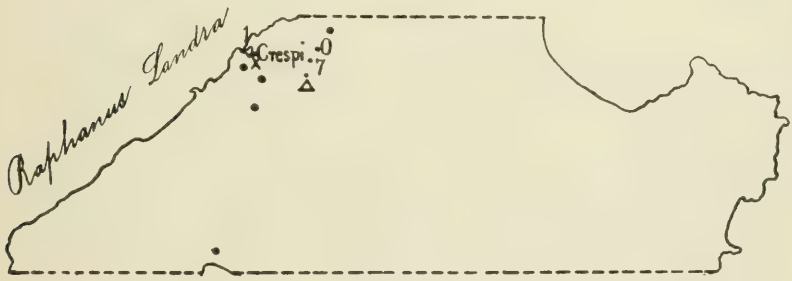
MAJORQUE, IVICE : pas rare, champs.

MINORQUE : (*Ramis*, *Hern.*) ; 312 (*Mar.* et *V.*, *Cas.*, *Guer.*) ; 240 (*Porta*) ; 236 (*Pau*).

Février-Juillet.

Europe, Can., Mad., Méd. W., Méd. C. + —, Chypre, Turkestan

505 var. **Landra** (*R. Landra* Moret. ap. Syst. (1821) Parl.?, Rod., Barc. ; *Raphanus maritimus* Camb.!, Mar. et V. non Sm. ; subspecies *maritimus* Hermann, Sennen ex. 1255).



MINORQUE : route 183, 210 (*Rod.*) ; 240 (*Willk.*)

Février-Juin.

Méd W. (— Portugal, Sardaigne), Dalmatie, Serbie, Transylvanie, Russie mér., Az ?

◇ RAPISTRUM ◇

506 R. rugosum BERG. *Phyt.* (1784) BARC. (*Myagrum rugosum* L. [1753]).

MAJORQUE : 12, 108 (*Barc.*). 2^{w} J^{5}.

Avril.

Europe cent. et mér. (— Grèce), Mad., Can., Méd. W., P. (— Malte), Cyrénaïque, Egypte, Chypre, Syrie, Tauride, Prov. Caucasienne, Caucase, Perse.

507. var. **Linnaeanum** (2-Ravenissa groga). (*Rapistrum Linnaeanum* Bois. et Reut. [1842] ; *Myagrum hispanicum* L. [1753] ; *Rapistrum hispanicum* Crantz [1769] ; *Rapistrum hirsutum* Gand ; *Rapistrum rugosum* var. *hirsutum* Rod. ; *R. glabrum* Gand.).

(La forme aux Baléares, est le *hirsutum*).

MINORQUE : 250, 268, 388[a], 190, 191 (*Rod.*) ; 319 (*Cas.*) ; entre 185 et 319 (*Porta* et *R.*) ; 287, 322 (*Pons Guer.* test. *Font*).

IVICE : 409 (*Gand.*). 3^f B^6.

1-400 mètres. Avril-Juillet.

Méd. W. (— Maroc, Portugal, Sicile), (aux Açores sub. *rugosum*, vide Trelease, Tab. 17).

508. var. **orientale** (*Myagrum orientale* L. Sp. [1753] ; *Rapistrum orientale* DC. [1821], Camb. Herb.!, Pau).

MAJORQUE : 159 (*Bourgeau*) ; 108 (*Mas*, *Pau*) ; 120 (*Mas*). 3^K E^7, 7^H F^5, 7^P F^5, 4^H K^5 (selon mes notes !).

IVICE : commun (*Pau*).

Avril-Mai.

Algérie, Tunisie, Corse, Sardaigne, Italie centr. et mér., Cyrén., Grèce, Syrie, Asie Mineure.

◇ NASTURTIUM ◇

509. N. officinale Br., Camb.!, Mar. et V.! (*N. microphyllum* Rchb., Gand. ; *N. aquaticum* Hermann). (1-Creixechs, 2-Crexes).

MAJORQUE : commun dans les eaux (*Camb.*, *Willk.*, *Barc.*); Can Saman, 161 (*Mar.* et *V.*) ; 17 (*Willk.*) ; environs 15 (*Willk.*, *Knoche*) ; 175, 82 (*Hermann*) ; Couma d'en Arbona à 930 mètres (*Willk.*, *Porta* et *R.*, *Knoche*) ; 159ª, 108 et 7^{K} J^{5} (*Knoche*).

MINORQUE : commun (*Rod.*, *Knoche*). Forme 299 (*Rod.*).

IVICE : 3^{g} B^{7}.

Avril-Juin.

Hémisphère boréal.

◇ CARDAMINE ◇

510. C. hirsuta L. Sp. (1753), Mar. et V.!, Camb.! (*C. hirsuta* β *maxima* Camb. !).

MAJORQUE : in umbrosis frequens (*Camb.*) ; terrains caillou teux, garrigues (*Mar.* et *V.*).

MINORQUE : commun stations fraîches et ombragées (*Rod.*); 342ª (*Guer.*).

IVICE : (*Barc.*).

FORMENTERA : (*Barc.*).

Jusqu'à 1000 mètres. Février-Mai.

Méd. W., P., Can., Mad., Chypre. Très répandu au monde.

◇ HUTCHINSIA ◇

511. H petraea R. Br. in Ait. *Hort. Kew.* [1753], Camb.!, Mar. et V. (*Lepidium petraeum* L. Sp. [1753]).

MAJORQUE : crête de toute la Sierra (*Barc.*) ; 129 (*Mar.* et *V.*, *Camb.*, *Hermann*, *Knoche*) ; 57, 162[a] (*Mar.* et *V.*) ; Son Angelats (159) 300 à 500 mètres (*Bianor*). Marès l'a trouvé aussi à Belver. 3[f] E[8] (aussi *Bianor*) 3[v] E[3].

800 (300 *Bian.*) 1440 mètres. Février-Mai.

Europe + —, Méd. W., Anatolie, Tauride, Palestine.

512. α H. procumbens Desv., *in Journ. of Bot.* (1813-14), Mar. et V. (*Capsella procumbens* Fries ; *Noccaea procumbens* Rb. [1832]; *Lepidium procumbens* L. [1753]).

MAJORQUE : 40, Puig d'Alaro (9 ?) (*Mar.* et *V.*) ; quelques rues de 108 (*Barc.*).

MINORQUE : Torre d'en Penjat (*Rod.*).

IVICE : Puerto Magno (*Pau*).

Mars-Avril.

Méd. W. (—Maroc), Lampeduse, Malte, Suisse, Allemagne, Dalmatie, Perse, Soungari, Béloutchistan et Turkestan. Donné aussi pour le Chili et l'Australie.

◇ CAPSELLA ◇

513. C. Bursa-pastoris Moench. *Meth.* (1794) (Thlaspi Bursa-pastoris L. Sp. (1753) ; *C. praecox* Sennen 2971!, *C. rubella* Sennen 2972 !). (1-Talega ou Bossa de Pastoris, Pay Formatje ; 2-Fas de formiga, Pala de formiga).

MAJORQUE : Très commun (*Camb.*, *Barc.*), 129 Hermann. Je l'ai seul noté à Palma et à Soller.

MINORQUE : Très commun (*Rod.*).

Partout.

◇ CORINGIA ◇

514. α **C. orientalis** (*Andrz.*) RCHB. (*Erysimum perfoliatum* Crantz, Barc.).

MAJORQUE : Rare champs 108 (*Barc*) ; au Nord de 159 (*Bianor*).

Avril-Mai.

Europe cent. ?, Balkans, Méd. W. (— Corse, Sardaigne, Portugal), Egypte, Syrie, Asie-Mineure, Arménie, Tauride, Caucase, Perse.

◇ DRABA ◇

515. D. verna L., *Sp.* (1753) CAMB.! (*Erophila vulgaris* DC., Mar. et V. ! ; *Draba verna* subsp. *glabrescens* Hermann ; *Erophila praecox* Willk).

Je l'ai vu seulement au-dessus de 900 mètres ; mais selon Marès et V., il se trouve plus bas.

Février-Mai.

Europe, Méd. W., Malte, Chypre, Syrie, Perse aust,, Amérique Bor. (introduit ?).

◇ CLYPEOLA ◇

516. α **C. Jonthlaspi** L., *Sp.* [1753], Camb. !, Mar. et V.

Mars.

Méd. W., Ad., Chypre, Macédoine, Palestine, Caucase, Afghanistan.

◇ ARABIS ◇

517. A. verna Br. ap. Ait., *Hort Kew.* (1812) Camb. !, Mar. et V.

MAJORQUE : S'es Piquetas (159) (*Bianor*) ; Muelle de Pollenza (*Mar.* et *V.*) ; Montagnes entre 300 mètres (*Mar.* et *V.*) (500 *Knoche*) et 1440 mètres !.

Mars-Juin.

Méd. W. (— Tunisie et Portugal), Méd. C. + — (surtout de l'Europe), Chypre.

518. A. hirsuta SCOP., *Fl. Carn.*, éd. 2 (1772), MAR. et V. *Herb.* ! (*Arabis hirsuta* α Camb. ! [vide *l. c.*, p. 36] ; *Arabis muralis* Bert., Camb. Herb. !, Mar. et V. ! ; *Arabis* sagittata Bert., Camb. Herb. !, Mar. et V. !, Barc., Pons-Guer. ; *A. muralis* var. *balearica* Porta).

Toutes les plantes recueillies par ces auteurs, aux Baléares, ne sont que de formes de la même espèce. La forme *muralis* est la plus commune dans la Zone Baléarique ! La variété *balearica* de Porta, du Puig de Galatso, est probablement une forme naine.

MAJORQUE : Les garrigues (*Mar.* et *V.*) (altitude ?).

(300 : notes) 680-1440 mètres. Avril-Mai.

MINORQUE : **324**, près de 340, très rare ; perenne (*Rod.*). Mai.

L'espèce est répandue dans l'hémisphère boréal. En Tunisie, en Algérie et au Maroc il y a une espèce bien proche, le *A. pubescens* Poiret. La forme *muralis* (de notre plante) est la race des rochers dans toute l'Europe méditerranéenne. En Corse, il y a trois formes ; en Sardaigne et Sicile le A. sagittata.

◇ CHEIRANTHUS ◇

519. C. Cheirii L., (1-Violer groch). (Subspontané ?).

MAJORQUE : 179 (*Willk.*), 108 (*Porta*, *Barc.*),

MINORQUE : Pas rare, surtout à Mahon. Plante cultivée ; probablement subspontanée.

Janvier-Juin.

Europe mér. et occid. ; subspontanée en Corse.

◇ KONIGA ◇

520. K. maritima Br. in Denh. et Clapp (1826) Camb.!, Mar. et V.! (*Clypeola maritima* L. Mant., p. 42 ; *Alyssum maritimum* Lam. Encycl. (1783), Benth. et Hook. ; *Lobularia maritima* Desv. Journ. Bot. (1813), Engl. et P.). (2-Morissa bord).

Commun sur le littoral de toutes les îles. Je ne l'ai pas remarqué à Formentera et non plus sur la silice de Minorque. Fleurit toute l'année. Selon Font Quer 1919, il y en a trois formes à Minorque.

Az., Mad., Can., Méd. W., Tripolitaine, Ad.

521. α **K. lybica** R. Br., Viv. (*Alyssum lybicum* Coss., Pau).

« Feuilles plus grandes ; sépales subpersistants. Diffère nettement de l'Alysum maritimum que j'ai rapporté d'Ivice », Pau, l. c.

MINORQUE : (*Guerau*).

(A vérifier).

Can., Maroc jusqu'en Cyrénaïque, désert de Libye, Arabie, Palestine, Espagne méridionale.

◇ MALCOLMIA ◇

522. α **M. arenaria** DC., Mar. et V.!.

La plante de Marès et Vigineix est bien mesquine et n'a point de feuilles. Aussi, je me demande si ce ne serait pas le *Malcolmia parviflora* DC., Cosson, cité par Battandier et Trabut, l. c., p. 69. Ces auteurs déclarent que le *Malcolmia parviflora* et le *Malcolmia arenaria* DC. sont une seule et même plante. D'après les échantillons de

l'Herb. Montp., j'inclinerais à croire, moi aussi, que ce ne sont que des variations de la même plante. Le *Malcolmia parviflora* DC. est distribué tout autour du bassin occidental de la Méditerranée et en Grèce. Le *Malcolmia arenaria* se trouve en Italie, au Maroc (*Gandoger*) et, peut-être, à Murcie et à Grenade (*Willk.*) et en Algérie (*Battandier Supplement*).

IVICE : sables de la plage (*Mar.* et *V.*).

Mai.

(**M. maritima** R. Br. Font Quer donne cette espèce pour les falaises, et Colarsega de Mahon, probablement subspontanée. Cultivée et + — subspontanée dans toute la Méditerranée).

◇ MATTHIOLA ◇

523. M. incana R. Br. *in* Ait. *Hort. Kew.*, ed. 2 (1812), Mar. et V.!, Camb.!, Rod., Barc. (2-Violer-bord). (*M. incana* var. *purpurea* R. Br., Camb.!; *M. incana* var. *sinuatifolia* Gand.; *M. sinuata* Tex. selon Rod.).

On rencontre des plantes à fleurs blanches parmi le type à pétales pourpres, mais elles sont plus rares.

MAJORQUE : ad muros et rupes maritimas. Balearicum vulgatissima (*Camb.*, *Barc.*) ; 69 (*Mar.* et *V.*) ; jusqu'à 300 mètres (*Willk.*). 3^{j} D^{5}, 3^{j} D^{8}, 5^{t} B^{2}.

MINORQUE : (*Ram.*, *Oleo*). 387 (*Cas.*, *Rod.*) ; 312, 192, seulement sur calcaire (*Willk.*).

IVICE : Ibiza, 3^{B} J^{6}.

Mars-Mai.

Région maritime. Can., Az., Mad.? (M. maderensis Lowe), Gironde, Méd. W. (— Tunisie), P. (— Lampeduse), Egypte, Ad., Chypre, Turquie.

524. α **M. sinuata** R. Br. in *Ait. Hort. Kew.* ed. 2 (1812), Rod.

MAJORQUE : carrières 141, au bord de la mer et sables maritimes « El Arenal » (141) (*Bianor*).

MINORQUE : (Tex.) rare, sables 199, 252 (*Rod.*, *Porta* et *R.*). Mai-Juillet.

Littoral Biarritz, Cherbourg, Irlande, Angleterre, toute la région méditerranéenne de l'Europe y compris les îles, jusqu'en Grèce, Crète, Chypre, subspontané en Algérie.

525. α **M. tricuspidata** R., Br., Porta !.

MAJORQUE : abondant 120, bord de la mer et chemins avoisinants (*Bianor*).

MINORQUE : sables maritimes entre 252 et 337 (*Porta* et *R.*). Mai.

Littoral, Méd. W, (— Portugal), Méd. C. + —, Chypre.

526. M. tristis Br. in *Ait. Hort. Kew.* ed. 2 (1812).

IVICE : centre (*Pau*). 2^{K} C^{4}.
Mars-Avril.

Can., Méd. W. (— Sardaigne), Alpes-Mar., Dalmatie, Herzégovine, Chypre, Grèce, Thrace, Beirout, Galatsie.

◇ CARRICHTERA ◇

527. C. Vellae DC., Mar. et V.!, Sennen 1586 ! (*Vella annua* L.).

MAJORQUE : 12 (*Mar.* et *V.*, *Barc.*); 108 (*Mar.* et *V.*, *Willk.*); 151, 166 (*Barc.*) ; 25 (*Willk.*) ; 120 (*Bucknall*) ; Palma (*Bianor*). 2^{w} J^{1}, 2^{w} J^{3}.

MINORQUE : 312 ? (*Rod.*) ; 358, 188 (*Font*) ; (trouvé une fois, chemin 352).

IVICE : 390 (*Barc.*) ; route 401 (*Mar.* et *V.*) ; abondant 402, 406^{a} (*Pau*). 1^{j} F^{2}.

Février-Mai.

Can., Méd. W. (— Portugal et Italie, en Corse introduit, mais disparu), Cyr. Trip., Palestine, Egypte, Syrie, Mésopotamie.

◇ MORICANDIA ◇

528 α **M. arvensis** DC. (*Brassica arvensis* L.).

MAJORQUE : 108, rarissime (*Barc.*) ; 120 abondante, dans un talus planté de figuiers de Barbarie derrière les remises de la station terminus du tramway (*Bianor*).

Avril.

Méd. W. + — (subspontané en Corse), Céphalonie, Grèce ? (une variété en Tripolitaine, Fez et pays des Touaregs).

◇ SUCCOWIA ◇

529. α **S. balearica** MEDIK. *Pflanzg.* (1792) *Herb.* BIANOR 105 ! (*Bunias balearica* L. Syst. (1767).

Baléares : (*Lin.*, *Gouan*, *Camb.*).

MAJORQUE : à l'ombre, 12, 63, 133 (*Barc.*) ; 142, 160 (*Bian.*).

MINORQUE : (*Oleo*) ; rare, 250, 253 (*Rod.*) ; 284 (*Guer.*). ; barranco 387 (*Cas.*) ; torre 387 (*Mar.* et *V.*) ; ombre 384 (*Porta* et *R.*) ; 312, 354, 353 (*Font*).

Février-Mai.

La partie méridionale de Méd. W. (Denia Rouy). (Inclus la Catalogne et la Corse), Linosa, Lampeduse et Pantelleria. Manque en Portugal.

◇ NESLIA ◇

530. ○ α **N. paniculata** DESV. *Journ. Bot. III* (1814), p. 162, FRÈRE BIANOR !.

MAJORQUE : 119, 161, 141 champs commun (*Bianor*).

Avril.

Europe, Asie, Méd. W. + — (manque aussi en Portugal), Chypre.

ORDRE RESEDINEAE

FAM. RESEDACEAE

◇ RESEDA ◇

531. R. alba L. *Sp.* (1753), Mueller *Mon. Resedacées* (1857) p. 100, Flahault *Herb.!* (Selon Mueller, la plante de Cambessèdes et aussi celle de l'herbier De Candolle, « Majorque », est le *Reseda alba* var. *laete virens* forma *macrantha* [le *Reseda macrantha* Maratti] de Rome, Naples et Chypre).

(*Reseda suffruticulosa* L., Gr. et God. ; *R. undata* L. ; *R. alba* var. *undata* DC., Camb.!, Mar. et V., Rod.). Selon Mueller, l. c. et test. Nyman, *Reseda Gayana* Boiss. = *R. undata* L. = *R. crispa* Pour. (1-Capironats, 2-Enturió).

Plante extrêmement polymorphe. Commun !.

MAJORQUE : plaine !.

MINORQUE : (*Rod.*).

IVICE : (*Knoche* et *Pau*).

Fév.-Juillet.

Europe occid., Méd. W., P. (— Linosa), Cyr., Egypte, Syrie, Dalmatie, Tyrol, Grèce et Crète (Hab.), Chypre (Muel., Holm.), Asie Min., Perse, introduit ? Mts., Nilgherries (Muel.), Sinaï, introd. Cap. La forme undata est en Portugal et en Espagne.

532. R. Luteola L. *Sp.* (1753) Muel., *l. c.*, p. 202. (1-Galsa, Payeta ; 2-Disciplinant).

MAJORQUE : champs (*Camb.*) 108, 85, 66, 179, 163, 105a (*Barc.*). 2r J1, 4c G5.

MINORQUE : chemin 291, 210, 268, barranco 387, 191 (*Rod.*).

IVICE : (*Pau*).

FORMENTERA : (*Barc.*).

CABRERA : (*Mar.* et *V.*).

Avril-Sept.

Europe, Az., Mad., Can., Méd. W., Lampedusa, Pantelleria, Egypte, Crète (Hal.), Chypre, Palestine, Assyrie, Arabie Pét. (Pitard), Prov. Caucas., Perse, Afghan., Béloutchistan (Dur. et Bar.), introd. Mexique (Herb. Montp.), New-York introd. (Muel.), Chili introd. (Rouy).

533. R. lutea L. *Sp.* (1753) Muel., *l. c.*, p. 183, Camb.! (2-Enturió). (*R. lutea* var. *capsula papillosa* Gen. Sp. 29, Barbey Fl. Sardaigne, p. 216, Willk., Rod.).

Ma plante est certainement la même que celle de Minorque et de Sardaigne, à en juger par les diagnoses données par Rodriguez et par Barbey. J'ai vu, pourtant, les échantillons du *R. lutea* type, provenant du Portugal, de l'Algérie et de la Sicile, qui sont, eux aussi, identiques à la plante des Baléares. Je ne vois, quant à moi, aucune différence entre ces plantes et celles de Rodriguez et de Barbey.

MAJORQUE : commun champs (*Barc.*) ; 182 (*Mar.* et *V.*) ; 15 (*Camb.*, *Willk.*); commun 108 (*Mas*) ; près du Prat (*Willk.*). 2^{w} J^{6}, 3° K^{1}.

MINORQUE : 388, 210, 269 (*Rod.*) ; chemin 287^{A}, 351, 272^{a} (*Willk.*).

IVICE : 367, 357 (var. stricta *Mueller*, *Pau*). 3^{j} I^{1}.

Janvier-Mai.

Europe, Méd. W., Lampedusa, Malte, Chypre, Crète (Hal.), Egypte, Palest., Syrie, « Grèce ad Reg. Caucas. » (Boiss.), Tauride, Kurdistan, Perse.

534. R. Phyteuma L. *Sp.* (1753) Muel., *l. c.*, 134, Camb.!

MAJORQUE : fréquent (*Camb.*) ; champs (*Barc.*) ; par ci, par là (*Willk.*). 7^{f} L^{2}.

MINORQUE : (*Ram.*, *Oleo*).

IVICE : (*Barc.*). 3^{K} D^{7}.

Mars-Juin.

Europe + —, Russie mér., rég. caucasienne, Méd. W. (— Sardaigne, Sicile), Adriatique, Istrie, Bosnie, Monténégro, Cilicie, Chypre.

SÉRIE ROSALES

ORDRE SAXIFRAGINEAE

FAM. CRASSULACEAE

◇ TILLAEA ◇

535. α **T. muscosa** L., Mar. et V.!.

MAJORQUE : garrigue, près Prat (172 ?) (*Mar.* et *V.*) ; 143 et chemin entre 142 et 32, sur les murs (*Bianor*),

MINORQUE : rare, Trebuco 312, 196[A] (*Font*).

Avril.

Europe occid., Az., Mad., Can., Méd. W., P., Grèce, Palestine Syrie, Chypre.

◇ BULLIARDIA ◇

536. α **B. Vaillantii** DC.

MINORQUE : rarissime 240, terrains inondés en hiver (*Porta* et *R.*, *Rod.*).

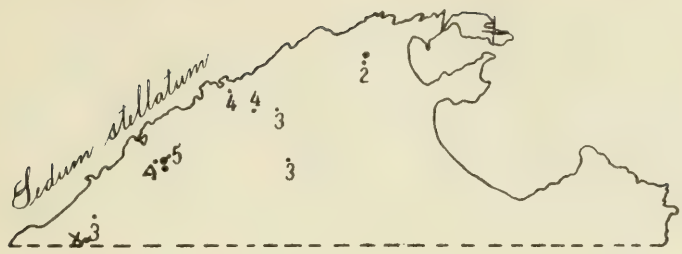
Mars-Avril.

France, Méd. W. (— Tunisie), Malte, Lampedusa, Cyr., Chypre, Grèce (Hal.), Russie Mér., Abyssinie, Cap. (Rouy).

◇ SEDUM ◇

537. S. stellatum L., *Sp.* (1753) Mar. et V. !

MAJORQUE : Murs, rochers.



Mai-Juin.

Méd. W. (— Portugal, Maroc, Tunisie) Lampedusa, Pantelleria, Dalmatie, Grèce, Crète.

538. S. rubens L., *Sp.* (1753) Mar. et V.! (*Crassula rubens L. Syst.* (1759) *Guss. Gand.*).

MINORQUE : 188, 200, 286, 320, 270, 244, 388 (*Rod.*).

IVICE : Sierra d'Escandills (*Gand.*) 1j D7.

DRAGONERA : (*nobis*).

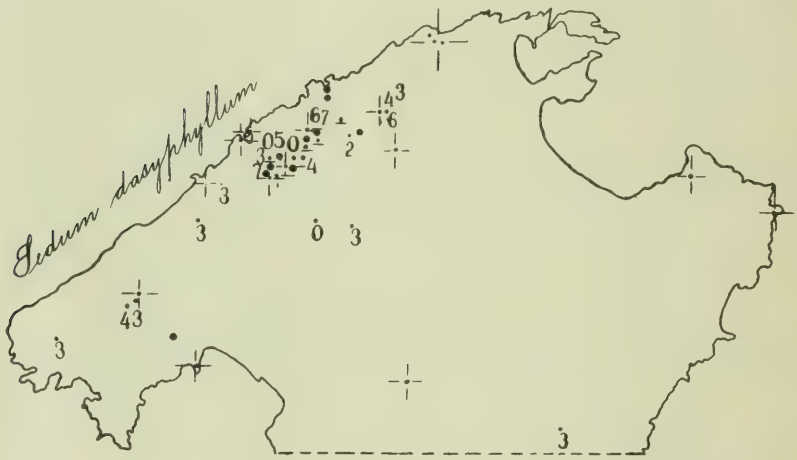
Jusqu'à 780 mètres. Mai-Juillet.

Europe occid., Balkans, Russie Mér., Caucase, Can., Méd. W., P. (– Lampedusa), Cyr., Palestine, Syrie, Crète, Ad. (– Croatie).

539. S. dasyphyllum L., *Sp.* (1753).

forma **glanduliferum** Rouy. (*Sedum dasyphyllum* Mar. et V.!; *S. dasyphyllum* var. *glanduliferum* Moris Fl. Sard., Gren. et G., Barc., Briquet Fl. Corse ; *S. glandulosum* Pau ; *S. corsicum* Dub. Bot. Gal,, Porta).

MAJORQUE : Très commun (*Barc.*) ; sur murs et rochers surtout entre 300 et 1415 mètres.



MINORQUE : 6^{f} J^{3} (selon mes notes, à vérifier !).

IVICE : (Pau) 1^{j} F^{2} (?).

FORMENTERA : 3^{D} H^{2}.

Avril-Août.

540. α S. altissimum Poir., Lamk. *Dict.*, Camb. !

(1-Crespinella, Piñons de Rata). (*Sedium reflexum* Camb. !, Willk. Hern. ?, Sennen 1259, Oleo ?).

MAJORQUE : Toits, chemins, murs, rochers calcaires (*Camb.*); très commun (*Barc.*).

MINORQUE : 256, chemins (*Camb.*); 388 (*Rod.*) 6^c J^7.

IVICE : Commun (*Barc.*) 1^g G^6, 3^a G^4, 4^a E^1.

CABRERA : (*nobis*).

1-400 mètres. Juin-Août.

Méd. W., Linosa, Lampeduse, Cyr., Croatie, Dalmatie, Grèce, Chypre, Crète, Macédoine, Thrace, Lycie, Syrie et Palestine.

541. α **S. acre** L., *Sp.* 1753 (*S. sexangulare* L. var. *acre* Fiori et Paoletti). (Rodriguez n'a jamais pu retrouver cette plante).

MAJORQUE : Murs, rochers ; 66, 136 (*Barc.*).

MINORQUE : (*Cursach, Ramis, Hern., Oleo*) 358 (*Barc.*).

Juin.

Europe, Portugal, Corse, Grèce, Crête (Hal.), Oural.

542. S. album L., *Sp.* (1753) (*S. Clusianum* Guss. Pau)

IVICE : (Pau).

Avril.

(*Ramis* et *Oleo* l'indique pour Minorque ; mais *Rodriguez* l'exclus).

Europe, Asie occid., Sibérie, Méd. W. (— (?) Sicile, — (?) Tunisie), Liban, Asie-Mineure, Caucase, Transcaucasie.

(**Sedum ibicense** Pau. *Act. Soc. Hist. Nat.* 1900, p. 66. « Espèce douteuse, état jeune ». Pau mss. « Bois de pins à Santa Eulalia, 30 avril ». Je doute fort que ce soit une espèce nouvelle. Je n'ai pas vu la plante, mais il me semble qu'elle doit être rattachée au *Sedum dasyphyltum* L. Voici la diagnose :

Du groupe *S. villosum* L. « Affinis *S. insulae* Mor. Feuilles, pétales et fleurs, sessiles, ressemblant au *Sedum littoreum* Gus. et par ces mêmes caractères au *Sedum hispanicum* L. La couleur de la plante sèche est celle du *S. spedicellatum* B. R.

Annuel, glabre ; de 5 cent. environ. Tige unique, droite simple ; feuilles cylindriques, oblongues, obtuses, dressées ; fleurs sessiles ou à pédoncules courts ; en cymes scorpioides ; pédoncules avec quelques poils, courts et glanduleux ; sépales (desséchés) triangulaires-lancéolés, quatre fois plus courts que les pétales ; ceux-ci sont blancs, entièrement glabres (sauf sur la ligne rougeâtre dorsale, qui est légèrement glanduleuse-puberulente), oblongs et longuement acuminés ; étamines légèrement plus courtes que les pétales ; anthères rougeâtres ; carpelles lisses ; styles longs et recourbés en dehors.

◇ SEMPERVIVUM ◇

543 α **S. tectorum** L., Camb., Barc. (1-Herba de foch).

MAJORQUE : Murs et toits 3 (*Camb.*) ; toit 116 (***Bianor***). Mai.

Europe, Sardaigne, Sicile, Daghestan, Perse.

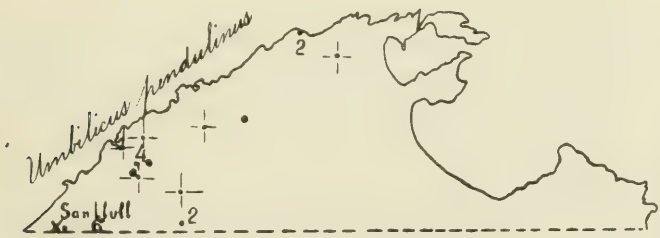
◇ UMBILICUS ◇

544. U. vulgaris L., BAT. et TRABUT. (2-Cocas, Caquell, Papellidas, Capellets de pared, ou teúlada).

var. **pendulinus** MIHI (*Umbilicus pendulinus* DC., Fl. Fr., 1805, Mar. et V. !, Rod.. Barc,; *Cotyledon orbiculare* Hern., sous-espèce Bat. et Trab. ; *Cotyledon Umbilicus-Veneris* L. Sp. (1753), Briq. Fl. Corse).

Murs, toits, rochers.

Baléares : Commun (*Camb.*, *Willk.*) ; très commun (*Barc.*).



MINORQUE : Commun (*Rod.*).

Avril-Juin.

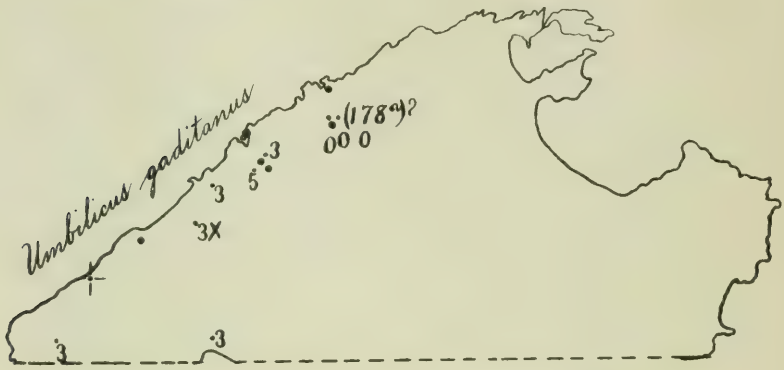
Irlande, Angleterre, France occid., Az., Mad., Can., Méd. W., P., Dalmatie, Monténégro, Grèce, Macédoine, Thrace, Smyrne, Bithynie, Syrie, Palestine.

545. var. gaditanus

forma **majoricensis** MIHI (Mêmes noms vulgaires que la précédente variété). (*Umbilicus gaditanus* β. Rod., Ann. Soc. Esp. Hist. Nat., VIII, p. 116 ; *U. horizontalis* var. *Majoricensis* Barc. ; *U. Rodriguezii* Gand., l. c. ; *U. gaditanus* Pau et Pons-Guer. ; *U. horizontalis* Bourg., Ex. 2777, Willk., Hermann ; *Cotyledon Umbilicus* var. *minoricensis* Pau, B. R. S. Española H. N. XIX 1919).

La plante des Baléares est une forme entre la variété *gaditanus* et la variété *horizontalis* mihi (*Umbilicus hori-*

zontalis Boiss. ; sous-espèce de Bat. et Trab. ; forme, Pitard). Murs-rochers.



MINORQUE : (*Gand.*, *Pau*) ; 336 (*Rod.*), station éminemment « baléarique » ; la forme minoricensis (var. Pau) 320.

IVICE : (*Gand.*) 390 (*Pau*).

Avril-Mai.

La variété *gaditanus* est aux Canaries, Espagne mér., Maroc, Algérie. (La variété *horizontalis*, Az., Mad., Can., îles Cap Vert, Méd. W. (— France, Corse, Portugal), Dalmatie, Serbie ?, Grèce, Crète, Smyrne, Carie, Syrie, Palestine).

FAM. SAXIFRAGACEAE

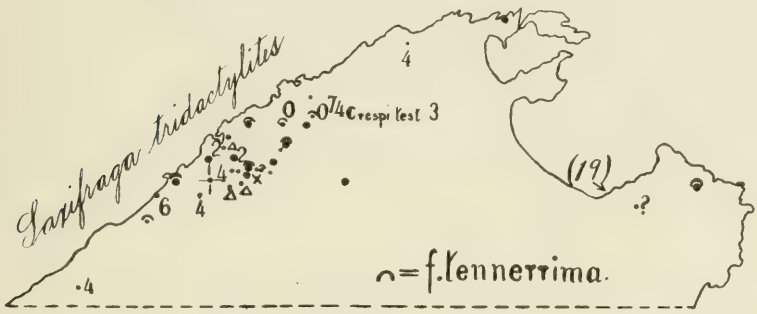
◇ SAXIFRAGA ◇

546. S. tridactylites L., *Sp.* éd. 2 (1762) Camb. pro parte ! Mar. et V. !, Willk., Burnat et Barbey. (*S. exilis* Gand.).

forma **tenerrima** Burn. et B., l. c., p. 22 (*Saxifraga tenerrima* Willk. Oest. Bot. Zeit. 1875, p. III et Linnaeae tom. XL, p. 86 ; Illust. Fl. Hisp., vol. I, p. 47, Tab. XXXI C. ; Mar. et V. Herb. ! p. p. sin locus, et test. Willk., Gand., Crespi). Burnat et Barbey, l. c., et Barbey, Flor. Sard., p. 35, considèrent le *S. tenerrima* Willk. comme une race du *S.*

tridactylites, qui doit son origine, probablement, à une station ombragée et humide. Je suis de leur avis.

MAJORQUE : Très commun (*Camb.*) ; commun rochers et murs, dans les vallées ombragées et dans les montagnes (*Barc.*).



MINORQUE ; (*Oleo*) ; rare 192 (*Willk.*) ; 190 (*Rod.*)
5-1400 (*900 Knoche*) mètres. Mars-Avril.

Europe, Méd. W. (Sicile selon Engler. Monog. Saxif., p. 83 = S. barbaloides Poj. = S. exilis Poll. selon Pojero Fl. Sicile), Palestine, Syrie, Bithynie, Chypre, Mésopotamie, Transcaucasie, Caucase, Pontus (Engler), Caucase oc., or. (Engl.) Sibérie or. (Sur les montagnes de la Grèce on trouve le *S. ascendens* et le *S. parnassica*. Peut-être ce sont là de simples formes du *S. tridactylites* Engler., l. c , p. 135).

ORDRE **ROSINEAE**

FAM. **ROSACEAE**

◇ SORBUS ◇

547. S. Aria CRANTZ. *Stirp. Austr.* II, p. 46 (1762) *desc. test.* HEDLUNG *nec* tab. II ; HEDLUNG *Monog. Sorbus* 1901, Coll. p. 77 (forme n° 34, p. 80) ; MAR. et V. ! ; BOURG. Ex. 2778 ; (*Pyrus Aria* Ehr. ; *Crataegus Aria* L. Sp. Pl. I, p. 475 (1753)). (Pomera borda).

MAJORQUE : Sur les rochers exposés au Nord de la crête de la Sierra.

500-1415 mètres. Mai-Juin.

Europe cent. et mér. (Hedlung), (manque en Russie cent. selon Nyman). Can., Méd. W. (— Maroc et Sardaigne), Herzégovine, Grèce, Crète (Halacsy), Chypre, (Hartmann 1905), Tauride, Altaï, Soungarie (des variétés en Syrie et ailleurs en Asie-Mineure).

◇ AMELANCHIER ◇

548. α **A. ovalis** MEDIK *Gesh. der Bot.* (1793) selon Briquet, Fl. Corse. (*A. vulgaris* Moench. Meth. (1794), Mar. et V. !).

MAJORQUE : Rare, Puig Major, de la Couma jusqu'au sommet. (*Bourg.*, *Willk.*, *Mar.* et *V.*, *Barc.*, *Chod.*, *Gand.*, *Bianor*, *Hermann*) ; Puig S'Arracay (*Barc.*).

900-1400 mètres. Mars-Juin.

(Montagnes ?), Europe cent. et mér. et jusqu'en Tauride et Ibérie, Méd. W., (— Maroc et Tunisie), Grèce, Macédoine, Thrace (variétés en Crète, Cataonie, Taurus, Cilicie, Kurdistan).

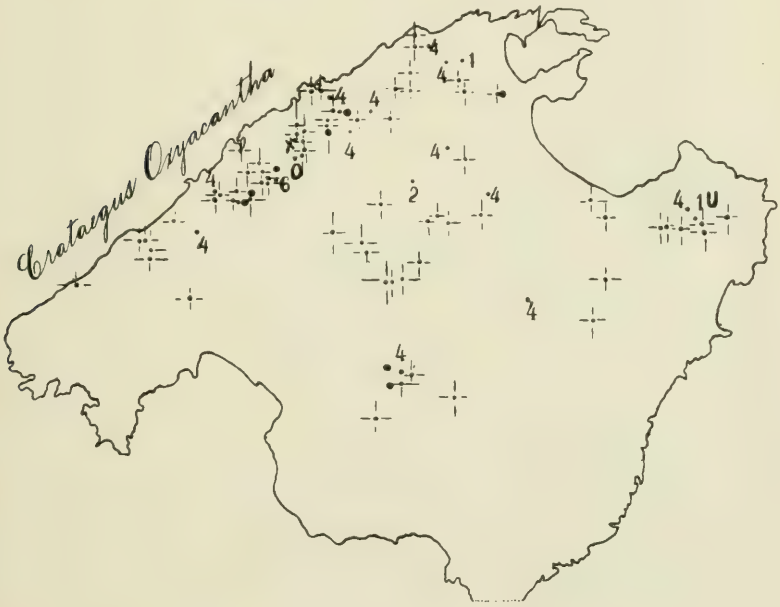
◇ CRATAEGUS ◇

549 C. Oxyacantha L. *Sp.*, p. 683 (1753).

forma **brevispina** (1-Cirerer de Pastor, 2-Espinal). (*Crataegus Oxyacantha* Mar. et V., Serra ex Colmeiro, Ramis ; *Mespilus Oxyacantha* var. *monostyla* Camb. ! ; *Crataegus bre-*

vispina Kunze, Willk. et L., Willk. Illust. vol. I, p. 70, tab. XLVII, Garcias ; *Crataegus monogyna* var. *insegnae* Tineo, Lange Mon. Crataegus, p. 39. Lange a vu une plante de Willkomm provenant de Majorque ; *Mespilus brevispina* Hermann).

Il existe dans l'Herb. Montp. des plantes originaires de Jaen (*Reverchon* 66), de Perpignan et du Maroc qui sont identiques aux miennes. Selon Willk., Illust., l'aire géographique de cette forme est : « Hispania austro-orientali insolisque Balearibus ; centre à Majorque ».



MINORQUE : assez commun, surtout aux stations ombragées. (*Rod.*) 5^{i} D^{4}, 5^{m} F^{3}, 5^{k} G^{6}, 5^{l} G^{5}.

A Son Nabot, Majorque, j'en ai vu à tronc de 15 centitres de diamètre.

50-850 mètres. (Barcelo déclare 1200). Mars-Mai.

Type, Europe, Oural, Sibérie, Caucase, Transcaucasie, Arménie. Méd. W. (— Corse et Sardaigne). Le *Crataegus monogyna* Jacq., espèce bien voisine, se trouve en Corse, en Asie Mineure, Palestine, Syrie, Perse et Indes bor.

◇ RUBUS ◇

550. R. caesius L. *Sp. Pl.*, éd. I (1753), p. 493. Bucknall. (*R. fruticosus* Camb.! Willk., 525, non L.; *R. discolor* Weihe, Mar. et V., Barc., Rod., Garcias ; *R. thyrsoideus* Casall selon Texidor, Herm.; *R. Amaenus* Barc.; *R. rusticanus* Hermann). (1-2 Abatzer, Batzer).

MAJORQUE : commun, selon Barcelo. Je ne l'ai vu que dans la Sierra 161, 163, 91, vallée de 116 (*Knoche*). Entre 116 et 35ª (*Mar.* et *V.*) ; la forme *R. Amaenus* 12 (*Barc.*) ; environs 15 (*Garc.*) 161 Hermann ; propriété 11 (*sub. saxatilis*? (Bian.).

MINORQUE : commun (*Rodr.*) ; + — commun (*nobis*).

IVICE : commun (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

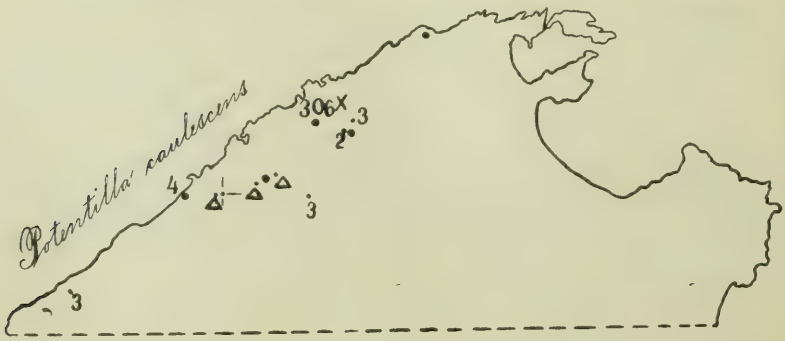
CABRERA : (*nobis*).

Europe, Corse ? (R. ulmifolius Schott., Briquet), Bithynie, Cataonie, Kurdistan, Syrie, Pontus, Transcaucasie, Perse, Sibérie (Oural, Altaï).

◇ POTENTILLA ◇

551. P. caulescens L. *Amoen. Acad.* IV (1759).

var. **genuina** Th. Wolf., Monog. Potentilla (108). (*P. caulescens* Mar. et V.! et auct. mult. ; *P. opaca* Pourr. ? herb. ex Lange Pugil. non L. ; *P. alpestris* Pourr. ? Herb. ex Colmeiro non Hall.; *P. recta* Serra ? ex Colmeiro non L. Rochers de la Sierra).



500 (Littérature 200)-1400 mètres. Mai-Août.

Rochers calcaires de l'Est et du Midi de la France, Jura, Suisse, Karinthie, Transylvanie, Croatie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Albanie, Serbie, Espagne, Italie, Sicile, Sardaigne, Djurdjura.

552. P. reptans L. *Sp.* (1753) CAMB.!, MAR. et V.! (1-Peu de Crist., 2-Peu de Crist, Ma de Crist). (*P. verna* Pour.? Herb. ex Tex.; *P. hirta* Maheu non L.).

MAJORQUE : commun.

MINORQUE : commun (*Rod.*).

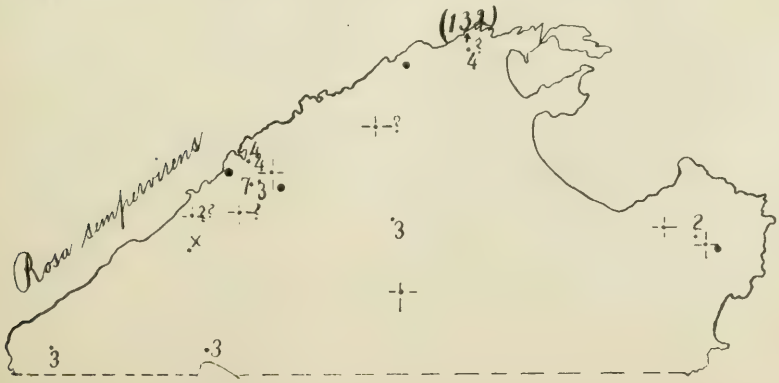
IVICE : 1^{f} F^{5}, 1^{H} F^{3}, 2^{c} G^{1}, 3^{g} B^{7}.

1-1000 mètres. Janvier-Octobre.

◇ ROSA ◇

553. R. sempervirens L., HERN.!, CAMB.!, MAR. et V.!, ROD. (1-Gavererra, Roser bord). (*Rosa canina* Cursach?, Ramis?, Hernandez?, Bartolomé Ramis?; *Rosa balearica* Desf. Cat. Hort. Paris., Pers. Syn. II, 49, selon Regel Monog. Rosarum, p. 82 [d'après Marès et Vigineix, pourtant, cette dernière espèce de la section *cinnamomeneae* est sans nul doute d'origine cultivée ou accidentellement introduite]; *Rosa balearica* Desf. Cat. Paris (1804) et exenth. in Herb. DC., Pers., Syn. II, p. 49 (1807): Deséglise, Obs. Journ. of Botany, Mars 1874, p. 73, 78, vide, et Cat. Rais. 1876, n° 118; *Rosa carolina* var. *laevis* Seringe in DC. Prod. II, p. 605. — *Rosa virginiana* Tratt. Mon. II, p. 154. — Icon. Redouté les Roses, liv. 7, Ag. (1824), « Ile Majorque, Desf. in Herb. DC ».

MAJORQUE : chemins, commun (*Mar.* et *V.*, *Barc.*).



MINORQUE : entrelacé dans les lentisques. Toraxer, 355, 291, etc. (*Rod.*), 4^{i} E^{7}, 4^{p} F^{7}, 5^{B} F^{4}.

IVICE : 2^{g} H^{1}.

10-650 mètres (1000, notes). Mai-Août.

S.-W. France, Méd. W., Ad., (— Dalmatie), Crète, Thessalie, Syrie, Himalaya (Regel), Indes (Gilbert Baker, Monogr.).

554 α **R. repens** Scop. var. **typica** Regel, *Monog.*, p. 60 (1-Gavarerra). (*Rosa arvensis* Huds., Barc., inclus les variétés *bracteata* et *genuina* de Barc.).

A vérifier ! Probablement l'espèce précédente.

MAJORQUE : 108 (*Willk.*, *Barc.*); 60, 85 (*Barc.*); 15 (*Garc.*). Avril-Mai.

Jura et Alpes (Christ, Roses des Alpes), Europe centrale occid., Autriche, Hongrie, Transilvanie, Serbie, Bosnie, Macédoine, Grèce, Italie, Espagne (et au Maroc selon Rouy, Fl. Fr.).

555 R. canina L. *Sp.* (1753) forme (1-Regina). (*Rosa canina* var. *collina* Koch, Regel Mon. Ros., p. 53; *Rosa communis* Rouy, Série I. Glabrae Rouy, Fl. Fr.; *Rosa agrestis* Hermann ! non Savi; *Rosa rubiginosa* var. ○ *sepium* Camb. !, Bourgeau, non L., non Ser.; *Rosa sepium* Barc. non Thuil.; *Rosa Pouzini* Willk., Barc., Porta et Rigo !, Hermann, non Tratt.; *Rosa rubiginosa* Barc., non L.; *Rosa hispanica* Porta ! non Boiss. et Reuter).

Plante à pédicelles glanduleux ; fruit grand (14 mill. × 9 mill.), d'une couleur rouge vif, lisse et glabre.

De tous les échantillons de l'Herb. Montp., ceux qui ressemblent le plus, par l'aspect extérieur, à notre plante, appartiennent à la variété *andegarvensis* (Herb. Hort. Coimbrensis 1070). La plante de Cambessèdes du Puig de Galatso est identique à celle de Hermann du flanc méridional du Puig Major. Les feuilles de ces deux plantes sont recouvertes de poils glanduleux et sont plus petites et relativement bien moins larges que celles de nos spécimens.

MINORQUE : dans la Sierra 850-1300 mètres d'altitude. On le trouve aussi dans les lits des torrents moins élevés. Ainsi, dans un endroit humide et ombragé, au Torrente de Parais, j'en ai vu à 3 mètres d'altitude.

MINORQUE : ?? (*Curs.*, *Ramis.*, *Hern.*, *Tex.*). Exclu par Rodriguez.

Avril-Juin.

Europe omnia, Asie cent., Amérique (Regel Monog.), Mad. (forme), Can. (var.), Méd. W. (en Afrique boréale sur les hautes montagnes), Syrie, Palestine (Post, Aaronsohn !) (sous-espèce Chypre), Taurus de Cilicie, Caucase, Transcaucasie, Perse, une variété en Mésopotomie.

◇ AGRIMONIA ◇

556. A. Eupatoria L., *Sp.* (1753), Mar. et V. ! (1-Cerverola).

MAJORQUE : Marges des champs (*Camb.*).

MINORQUE : (*Ramis*, *Pourr. Herb.* ex *Lange*, *Pug.*) ; rare, 355, côte 286 (*Rod.*).

Avril-Octobre.

Europe, Az., Mad., Can., Méd. W., Palestine et Syrie (Post.) Prov. Caucase, Perse, Chypre,

◇ POTERIUM ◇

557. P. Sanguisorba L., var. **muricata** AUCT. MULT. (Pentinella). (*Poterium muricatum* Spach., *P. Sanguisorba* Camb. ! ; *P. Magnolii* Mar. et V. ! Barc., non Spach. ! ; *P. balearicum* Bourg., Gand. ; *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *muricatum* Briquet, Fl. Corse, race *muricatus* Hermann , *Sanguisorba officinalis* Serra ex Colmeiro, non L; *Sanguisorba minor* Hermann et sa race *muricata* Hermann).

MINORQUE : 188, 190 chemins 291, etc. (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*) 3^g B^7.

1-1400 (870 *Knoche*) mètres. Mars-Août.

Europe, Baïcal, Altaï, Méd. W + —, Méd. C. + —, Grèce, Macéd. ad Syrie (Boiss.).

558. var. **verrucosum** (subsp. Rouy., Fl Fr., pro species Ehrenberg in Cat. Sem. Hort. Ber. 1829 ; *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *Magnolii* Briq. Fl. Corse).

forme **mauritanica** (*Poterium mauritanicum* Boiss., Willk. Ind. Bal., Pau Puñado, Guindal ; *P. verrucosum* Willk. Prod. III, 205 et Index Bal. ; *P. microphyllum* Gand.). Je considère le *Poterium Magnolii* Spach. ! (An. Sci. Nat. 1846; vide) comme une autre forme de la variété *verrucosum*.

MAJORQUE : 159, 23 (*Willk.*) ; 108 (*Mas*, *Pau*).

MINORQUE : (*Guerau.*).

IVICE : (*Gand.*).

Can., Mad., Méd. W. (— Sardaigne et Italie), Cyr., Egypte, Crète, Asie-Mineure, Arabie, Pontus.

◇ ALCHEMILLA ◇

559. A. arvensis Scop. *Fl. Carn.* ed. 2 (1772), Crespi selon Barc. (*Alchemilla vulgaris* Serra ex Colmeiro non L.).

MAJORQUE : Soller (*Crespi*). (Je doute que la plante fût spontanée).

Europe, Amérique sept., Mad., Can., Portugal, Maroc (*Pitard*), Chypre, Crète (*Halac*), Sardaigne, Corse, Syrie, Pontus, Caucase, Perse.

◇ PRUNUS ◇

560. P. spinosa L. *Sp.* (1753). (1-2 Pruñoner, 1-Araňoner, Oroňoner). (*Prunus spinosa* var. *vulgaris* Camb. !, Mar. et V. !, *P. spinosa* var. *synanthiis* Camb. ! ; *P. spinosa* var. *balearica* Willk. ; *P. spinosa* var. *fructicans*, Rod. ?).

MINORQUE : Sur calcaire ; 291, vieux chemin 185 et d'autres stations autour de 312 (*Rod.*).

20-1000 mètres. Février-Avril.

Europe, Méd. W. (— Maroc et Sicile), Syrie, Kurdistan, Perse, Cis et Transcaucasie.

561. α **P. avium** L. *Fl. Suec.* ed. 2.

var. **silvestris** SER. ? BARC. (*P. Mahaleb* Barc. non L.).

MAJORQUE : « Rarissima en Planicie. (*Barc.*) » (66 ?, 60 ? Barc.).

Je ne crois pas que cette plante soit indigène.

Europe cent., Mad., Méd. W. (— Maroc, Corse (?) et Sicile (?) (le type est en Corse), Tripol., Croatie, Serbie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Grèce, Thrace (Halac.), Tauride, région Pontus (Rouy Fl. Fr.)

FAM. LEGUMINOSAE.

◇ ANAGYRIS ◇

562. A. foetida L. *Sp.* (1753) (1-Garrover del Diable, 1-2 Garrover pudent).

MAJORQUE : Fréquent, collines sèches (*Camb.*) ; Salt d'Aubarque (91) (*Willk.*) ; Ture S. Salvador (15) (*Garc.*).

MINORQUE : (*Cleg.*, *Hern.*, *Pourr. Herb.* Ex *Lange Pug.*) ; rare, 343[a], chemins près 312 (*Rod.*) ; Son Puig 185 (*Guer.*) 312, 296[a], 286, Trebuco (*Font.*) $6^d J^6$, $6^f J^4$.

IVICE : (*Gand.*) ; 405 (*Barc.*) $3^k E^1$.

20-700 mètres. Décembre-Mars.

(J'en ai aussi noté pour les environs de Costitz).

Méd. W., P. (— Pantelleria), Dalmatie, Grèce, Macédoine, Anatolie Lycie, Syrie, Arabie et Kurdistan, Palestine, Cyrenaïque, Chypre (E. Hartmann 1905).

La seule autre espèce de ce genre se trouve aux Canaries.

◇ ARGYROLOBIUM ◇

563. A. argenteum WILLK. et L. *Fl. Hisp.* (1877). (*Cytisus argenteus* L. Sp. 1043, Camb. ; *Chasmone argentea* C. A. M., Willk. Linnaea, p. 93 ; *Genista argentea* Noulet (1837) ; Briquet, Fl. Corse ; *Argyrolobium Linnaeanum* Walp. (1839), Mar. et V. !).

Jusqu'à 1000 mètres. Mars-Juin.

Méd. W., Dalmatie, Croatie.

◇ LUPINUS ◇

564. L. hirsutus L. *Sp.* (1753). (2-Vessa borda).

MINORQUE : commun, terrains cultivés, 240 (*Rod.*, *Porta* et *R.*); 236, Albufera, 272, etc. (*Rod.*).

Avril.

Méd. W., Méd. C. + — (tout autour) (var. Chypre).

◇ CALYCOTOME ◇

565. C. spinosa LINK. in *Hort. Berol.* (1822). MAR. et V.!, CAMB.!. (1-2-Argelaga, Argelaguera).

MAJORQUE : Je ne l'ai pas vu entre Calvia et Santañy, autrement cette espèce est partout, particulièrement dans la région de la Sierra. Belver (*Willk.*). Commun au Puig de Randa.

MINORQUE : commun.

IVICE : 1^f F^5, 1^g F^2, 1^H F^4.

1-1000 mètres. Avril-Juin.

forma **Ponsgueraui** (*Calycotome spinosa* var. *Ponsgueraui* Pau, Ac. Geogr. Bot.; *Calycotome villosa* Rod., Mar. et V., non Link.; *Cytisus lanigerus* Camb.!; *C. infesta* var. ? *Ponsgueraui* Pau (Bul. Inst. Catalan. H. N , nov. 1914), Raza Infesta Font Quer).

« Facies *C. infesta* Guss, sed leguminibus, villosus ad suturas et petiolatis previoribus ». Pau, l. c., Alcoitz (*Mercadal*) Juin, Pons Guer., 240 Font y Quer.

MINORQUE : (*Hern.*); 240 (*Rod.*, *Font*); 246 (*Rod.* test. *Font*); forma (Raza, villosa var. Fontqueri, Pau); 240 (*Font*).

Mars-Mai.

Le type. Méd. W. (— Portugal et Tunisie), Tripolitaine (Le *C. villosa* Linck. est plus méridional, de la Grèce et Asie-Mineure jusqu'en Afrique et Portugal, mais se trouve aussi en Corse, Sardaigne et Sicile).

◇ SPARTIUM ◇

566. S. junceum L. *Sp.* (1753) MAR. et V. ! (1-Ginestra, 2-Ginesta).

MAJORQUE : 179 (*Mar.* et *V.*, *Barc.*); lit Torrent Gros (*Barc.*); près 15 (*Garcias*), 5^{H} H^{6}.

MINORQUE : « rare, naturalisé ? » 219 (*Guer.*).

Avril-Mai.

Can., Méd. W. (— Maroc), Lampeduse, Malte, Méd. C. + — (presque tout), Arménie russe. Introd Az.

◇ GENISTA ◇

567. α G. Acanthoclada DC. var. **fasciculata** MIHI. Tab. nos I b (*Genista acanthoclada* Mar. et V.! ; *G. balearica Porta* et *Rigo !*, Willk. ?; *G. Bruguieri* Mar. et V. !).

A specie differt.

Folius parvulis, paucis, vel nullis. Planta glabra, Ramis crassis. Calyce subglabra. Tomentum corollae fere nullum. Fructus brevis (quemadmodum fruct. G. ephedroides DC., species Sardoa).

L'aire du *Genista Acanthoclada* DC , type est : Grèce, Crète, Rhodes, Smyrne, Lycie, Pamphylie, Palestine et Cyrénaïque (une variété sphacelata Dcine en Syrie et en Chypre).

Les échantillons de *Genista Lobelii* DC. var. *Salzmanni* Spach. (Corse et Sardaigne) de l'Herb. Montp. ont bien quelque ressemblance avec la plante des Baléares ; mais ils ne s'en rapprochent pas autant que le *G. Acanthoclada*. J'ai vu dans l'*Herb. Montp.* (« Médecine ») un *Genista* originaire d'Egypte qui ressemble beaucoup à notre plante; comme il en est de même de la plante de Forsyth Mayor 860 à Kew (*Kolymnos*).

Le type *G. Acanthoclada* manque dans le bassin occidental de la Méditerranée; des plantes voisines du *Genista aspalathoides* Lam. y prennent sa place. D'après Briquet

(An. Jard. Bot. Genève, 1905, p. 143), le *G. aspalathoides* Lam. vit en Algérie, Tunisie et Pantellaria ; le *G. Lobelii* DC. var. *confertior* Briq. (*Lobelii sensu strictu*) en Espagne (et probablement (nob.) en Portugal), France mér , Ligurie, Etrurie, Corse, Sardaigne, Capraea, Sicile ; le *Genista Lobelii* var. *Salzmanni* Spach. en Corse, Sardaigne, Capraea, Ligurie.

MAJORQUE : « Es coll des Coulomns dins el Tossals verts d'Aumalluch. 19 Juin, environ 600 mètres » (*Mar.* et *V.*).

Plante endémique.

568. G. lucida CAMB.! Tab. 5, MAR. et V.! (1-Gatoba, Guetova, Mar. et V.). (Tab. n°s XVII A). (*G. Pomeli* Mar. et V.!).

Cette plante est bien proche de quelques formes du *Genista Acanthoclada* que j'ai vue à Kew ; l'une provenant du Mont Carmel, Palestine, les autres de Chypre, de Caïffa et de Casia. Le *Genista lucida* montre quelques affinités avec le *Genista scorpius* DC. (Corse, France mér., Espagne, Portugal, Algérie (*Desfontaines*). Le *G. Duriaei* Spach. d'Algérie et de Tunisie s'en rapprochent. En Corse et en Sardaigne elle est représentée par le *G. Corsica* DC. Je n'ai pas vu le *G. Moresii*, mais il est certainement bien proche puisque Nyman déclare que *G. parvifolia* Don. est synonyme de *G. Moresii*, et Asch. et Graeb. (*Fl. Mit. Eur.*, p. 248) indiquent le *G. parvifolia* G. Don. Gen. Syst. II, 150, 1832 (non ailleurs), aux Baléares et en Sardaigne.

D'autres espèces de ce groupe sont *G. hirsuta* Vall en Espagne et Portugal et *G. melia* Bois de l'île de Melos.

Le *Genista Pomeli* Mar. et Vig., n'est qu'une forme plus frèle.

Jusqu'à 350 mètres. Mars-Juin.

Endémisme.

569. G. hirsuta VAHL., FONT ! (forme **triachoacantha** Font). Echantillon identique à une plante col. de Rouy, à Tolède, en Espagne.

Selon DC. Prod. une variété se trouve à Tschesm, en Orient.

IVICE : 2c G4 kilom. 10, Carretera S. Juan (*Font.*).

Mai.

Espagne et Portugal (Herb. Montp.).

570. α **G. scorpius** DC., PORTA !

MAJORQUE : (*Weyler*) 3W E1 (*Porta*).

Juin.

Vide. G. lucida, pour la distribution.

571. G. cinerea DC., CAMB.!, MAR. et V. ! (*G. balearica* Pour. in Willk. et Lange; Bourg. Ex. 2741). (Repré-

senté en Espagne centrale par la variété cinerescens de Lange). La plante des Baléares est identique aux échantillons (Herb. Montp.) du *Genista ramosissimum* Poir. recueillis dans la Sierra Nevada à 4000 pieds d'altitude, et ne varie que très peu du *Genista murcica* Coss. Les espèces les plus voisines ont leur aire dans le midi de l'Espagne et en Afrique septentrionale (*G. Cossoniana* Bat. et Trab., *G. Numidica* Spach.). Selon Ascherson et Graebner, l. c., ce groupe est représenté dans la Russie méridionale, le Caucase, l'Asie-Mineure et jusqu'en Syrie, par le *G. albida* Willd.

500-1000 mètres (barranco 360 mètres). Avril-Juin.

572. G. numidica Spach.

var. **dorycnifolia** (*G. dorycnifolia* Font., Quer. ! Butl. Inst. Catalana H. N. Février 1920, à voir, Tab. nos XLV. nomen ibizensis erratum est).

A specie differt. Planta foliosior. Trifoliolatis, partim oppositis. Sepalis brevioribus rotundis. Vexillum solum alté divisus. Carina dense villosa. Flores congregata terminalii).

IVICE : Torrente de Nadals (S. Joseph), 397a, 398a, Cala Aterida, Rafal Trobat 1i B2 (Font.) 2o E1 (*Knoche*).

forme **Grosii** (*G. dorycnifolia* var. *Grosii* Font !, l. c.).

IVICE : Cala de los Torretes in rupestribus maritimus 1j D^4 (*Font*).

Avril-Juin.

Les *Genista* de la section *Asterospartum* Spach., sont exclusivement méditerranéens. Quatre espèces se trouvent en Cappadocie, Arménie et Phrygie. Le *Genista radiata* Scop. a comme aire la région de la Grèce jusqu'aux Alpes méridionales et l'Italie continentale. Une espèce voisine, le *G. Barnadesii* Graells, existe dans la région subalpine de l'Espagne cent. et occid. et du Portugal.

Dans le bassin occidental de la Méditerranée, le *Genista radiata* est remplacé par un nombre de formes voisines, qui, à mon avis, ne sont que des variations d'une seule espèce. En Corse, Sardaigne, Sicile il y a le *Genista ephedroides* DC. ; en Algérie il y a le *Genista numidica* Spach ; et en Ivice j'ai trouvé notre plante, qui, malgré qu'elle soit voisine du *G. ephedroides*, ressemble plutôt à la forme africaine. Le *G. radiata* est probablement un autre parent. Il a été indiqué par de nombreux auteurs, pour l'Espagne et selon Willk. et Lang (l. c., p. 423) : « Valde dubium manet ».

(*Genista multicaulis* Lam. Dict. 2, 617, DC. Prod. 2, p. 550, nº 49. Selon Cambessèdes (l. c., p. 60) c'est l'Anthyllis Hermanniae).

◇ CYTISUS ◇

573. α **C. linifolius** LAM. (*Cytisus linifolius* var. *leucocarpus* Porta et R., Rod. ! ; *Genista linifolius* var. *leucocarpa* Rod. ! ; *Genista linifolius* L.). La plante de Minorque semble être la forme *grandifolius* de Rouy et Foucaud Fl. Fr.

MAJORQUE : 98 (*Bian.*).

MINORQUE : 269 (*Porta* et *R.*, *Rod.*) ; 340 (*Rod.*).

Mars-Avril.

France mér., Espagne mér. et or., Portugal, Maroc, Algérie, Can.

574. C. Fontanesii SPACH. var. **glabrescens** REVERCH. (*Genista biflora* Dc., Font.! Inst. Cat. 1920).

La forme de Reverchon (n° 1080 de Velez Rubio) est identique à notre plante ; au contraire, les formes d'Oran (*Herb. Montp.*) en diffèrent nettement. Le *Cytisus Fontanesii* se retrouve dans l'Espagne orientale et méridionale, au Maroc et en Algérie. (Une plante voisine à Tortosa Sennen 783 !).

IVICE : 1^{d} F^{6}, 1^{D} G^{1}, 2^{l} G^{5}.

Entre S. Juan et P. d'en Serra, Cala Xarraxa, Cala Canaret, Cap. S. Vicent, — l'extrême nord de l'île (*Font*).

Mai.

◇ ULEX ◇

575. U. parviflorus POUR. *Ac. Toulouse* III (1788). (*U. australis* Roxas, Clem. Ens. Vid [1807], Willk. et Lange ; *U. ceratocalyx* Pau).

IVICE : Bois, entre 390 et 402 (*Pau*). 3^{a} D^{5}, 1^{k} F^{2}, 1^{H} H^{3}.

Mars-Avril.

Du Var jusqu'en Portugal. J'ai vu la même plante que la nôtre au Tibidabo, Barcelone.

◇ ONONIS ◇

576. O. viscosa L., var. **breviflora**. (*Ononis breviflora* DC., Mar. et V.!, Rod.).

MAJORQUE : fossés 3, 58, Puig de Faruch (*Mar.* et *V.*) ; 12, 25, 43, 70 (*Barc.*) ; montagnes à l'ouest de Soller, 34 (*Bianor*) ; route 91 à 116 (*Hermann*). 3^{v} D^{3}, 6^{r} G^{2}.

MINORQUE : Rare 278, prés 253, 246, 370, 280, entre 367 et 384, 327 (*Rod.*), 6^{i} H^{5}.

Mai-Juillet.

Méd, W. (— Corse et Maroc), Méd. C. + — Chypre, Mésopotamie (le type est Méd. W. — Corse et Tunisie).

577. α **O. pubescens** L., GOUAN, SALV., OLEO. (*O. balearica* Pourr. ex Colm.)

Baléares : (*Gouan*).

MINORQUE : (*Salv. Oleo*).

On a dû, probablement, confondre cette espèce avec le *O. breviflora* DC.; personne, en effet, ne l'a retrouvée.

Portugal, Espagne mér. et or., France mér., îles ioniennes, Grèce, Chypre et Crète, Rhodes, Smyrne, Carinie, Syrie, Palestine, Egypte, Algérie.

578. O. Natrix L. *Sp.* 1008. Tab. nost. XXIII (1-Llentias bordas, Hugons, 2-Motxa). (*O. Natrix* β. DC., Mar. et V., Rod., Camb. ! ; *O. Natrix* var. α *genuina* Gr. et Gd., Willk., ; *O. inaequifolia* DC., Mar. et V.!, Camb.! *O. ramosissima* Desf. Barc.).

Plante polymorphe.

Bonnette et Barratte (l. c.) pensent que l'*Ononis ramosissima* n'est probablement qu'une forme de l'*O. Natrix* ; j'en suis sûr. L'*Ononis Natrix* sous de nombreuses formes et variétés, s'étend tout autour du bassin occidental de la Méditerranée, en France jusqu'à la Lorraine et au Jura ; en Suisse méridionale et en Dalmatie. Il se trouve aussi en Portugal, aux Canaries, Cyrénaïque, Egypte (var.), Palestine, Syrie, Crète, Cilicie, Pamphylie, Laconie et Arabie. (La forme *ramosissima* est en Méd. W., Crète, Canaries. La forme *inaequifolia* en Algérie, Sardaigne, Corse, Jaen.)

forme **crispa** (*Ononis crispa* L., Mar et V. !, Willk., Sennen 1326; *O. Natrix* var. *inaequifolia* Rod. non Mut. ; *O. Zschackei* Hermann ! Verh. Bot. V. Brandenburg 1912, p. 250).

Cette plante ne diffère guère du type que par la forme et la nervation des dents du calice, et par la présence, sur toute la plante, de longs poils ordinaires parmi les poils glanduleux.

Aire : Catalogne, Valence, Grenade, Afrique Sept (Herb. Pouret !), Portugal (var. Chypre).

forme **crispa parvifolia** *O. crispa* Hern. in Herb. Camb. ! ; *O. hispanica* Rod.). Foliis et floribus parvis. Tous mes échantillons de Minorque appartiennent à cette forme.

IVICE : (*Camb.* ; *Mar.* et *V.* ; *Barc.* ; *Gand.*). Partout (*Knoche, Pau*).

FORMENTERA : 3j I², 3H G⁴ (vide Tab. XXIII).

DRAGONERA : (*nobis*).

CABRERA : (*Mar.* et *V. Herb.* !).

Mai-Juillet.

579. O. Ornithopodioides L. *Sp.* 1009 (1753) Camb. !

MAJORQUE : rochers Son Ferendell (près Valdemosa (*Camb.*) ; 159, S.-E., et à gauche de la route 108, à 200-300 mètres (*Bianor*).

IVICE : 4ª D⁷.

Mars-Avril.

La partie méridionale de Méd. W. (— Portugal), Lampeduse, Malte, Palestine, Syrie, Grèce, Dalmatie, Chypre.

580. O. reclinata L. *Sp.* ed. 2 (1763), Mar. et V.!, Camb.! (*O. reclinata* var. *genuina* Barc.; *O. reclinata* var. *Cherleri* Bourg. ; Mar. et V., Gand., ; *O. reclinata* var. *minor* Mor., Rod., Briquet, Hermann ; *O. mollis* Savi).

La forme la plus répandue aux îles Baléares est le « *minor* ».

MINORQUE : (*Hern.*) 246 (*Willk.*) ; 367, 240, 325, 308, 374, 190, 327 (*Rod.*).

IVICE : (*Gand.*) ; sommet d'en Serra (*Mar.* et *V.*) ; 402 (*Pau*).

FORMENTERA : (*Barc.*).

CABRERA : (*Mar.* et *V.*, *Knoche*).

Mars-Juin.

Can., Mad., Méd. W., Méd. C. (var. Egypte), Asie-Mineure, Arabie Pétrée, Perse, Abyssinie (var. Chypre).

581. O. antiquorum L., Mar. et V.! (2-Ugons). (*Ononis repens* Rod., Barc. ; *O. procurrens* Rod., Barc.,

Garc.; *O. procurens* var. *spinosissima* Rod.; *O. spinosa* Willk.).

Espèce polymorphe.

MINORQUE : calcaire (*nobis*) (Salv. Herb.); rare, terres cultivées, 317 (*Carreras* selon *Rod.*); 291 (*Rod.*), 5^E I^4.

IVICE : 2^g C^1, 1^m I^3, 2° E^1.

1-1000 mètres. Mai-Octobre.

forme à fleurs blanches.

MAJORQUE : 600 mètres, 3^s E^7.

Méd. W., presque tout Méd. C., Asie-Mineure jusqu'en Perse et Béloutchistan, Cyrénaïque, Chypre (Représenté en Europe mér. et cent. jusqu'en Russie et le Caucase par l'*Ononis spinosa* L. [*O. campestris* Koch et Z.]). Cette plante est bien proche de notre espèce, comme le sont aussi d'autres plantes de l'Europe centr. et orient.).

582. α **O. mitissima** L. *Sp.* (1753) Mar. et V.! (*O. mitissima* var. *campanulata* Rod.!).

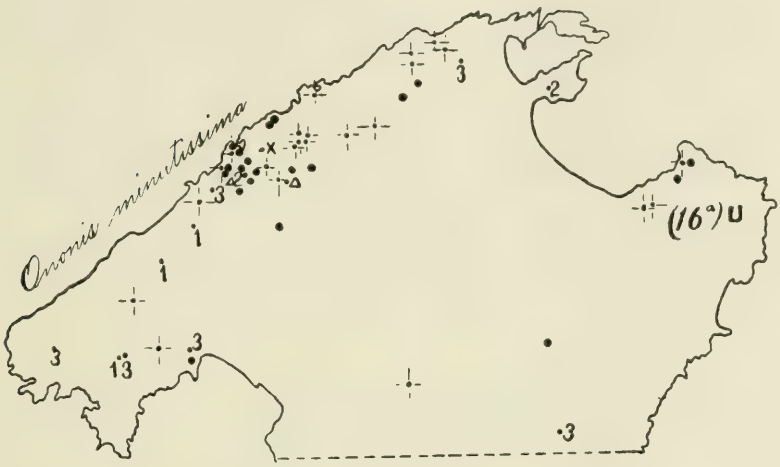
MAJORQUE : 34 (*Porta* et *R.*); chemin 16 (*Mar.* et *V.*); route 91^a, 116 (*Hermann*).

MINORQUE : forme campanulata; rare, terrains incultes 246, entre 367 et 384, 242, 342 (*Rod.*).

Mai-Juin.

Can., Mad., Méd. W., Dalmatie, Grèce (Halacsy), Crète, Rhodes, Mésopotamie, et tout le Sud du Bassin Méd. C.

583. O. minutissima L. *Sp.* (1753) MAR. et V.! CAMB.!



MINORQUE : 188, 243, 370, 246, 383, 277, barranco 387, Se Roca (*Rod.*); vieux chemin 235, 342 (*Guer.*), 5[1] G[4], Gibraltar (près 185 *Knoche*).

DRAGONERA : (*nobis*).

10-1435 mètres. Toute l'année.

Méd. W. (— Tunisie et Portugal), Dalmatie.

◇ MEDICAGO ◇

584. α **M. secundiflora** DUR. in DUCHARTRE, *Rev.* (1845) URBAN! FR. BIANOR!

MAJORQUE : Puig del Ofre (*Fr. Bianor*).

Avril.

Plante de l'Algérie, Tunisie et quelques îles du Midi de la France.

585. M. Lupulina L., CAMB.!, MAR. et V.!

MAJORQUE : commun, surtout dans la Sierra. (Je ne l'ai pas vu dans la région d'Arta).

3-1000 mètres. Avril-Juin.

Islande, Europe, Az., Can., Mad., Méd. W. (– (?) Sicile), Cyrénaïque, Chypre, Egypte, Syrie et + — jusqu en Perse, Caucase, Indes.

586. M. orbicularis ALL. *Fl. Ped.* (1785) CAMB. ! (1-Trebol d'Esturmia, 2-Trebol de Llepassa). *(Medicago polymorpha* var. *orbicularis*. L. Sp. 1753, p. 779).

MAJORQUE : 91 (*Camb.*); 19, 113 (*Willk*); 12, 108 (*Mar.* et *V.*); 159ᵃ (*Bianor*). 1ˢ I⁸, 3ˡ E⁵, 3ⁿ E⁶, 3ᵐ E⁷, 3ᵒ E⁵.

MINORQUE : assez commun (*Rod.*).

1-900 mètres. Avril-Mai.

Mad., Can., Méd. W., Méd. C. + — P. (— Linosa), Cyrénaïque, Egypte, Crète, Chypre, Crimée, Mésopotamie, Balkans, Caucase, Asie-Mineure, Perse.

587. M. scutellata L. *Sp.* (1753), p. 779. URB., ALL. (1785), MILL. *Gard.* VIII (1768), BRIQUET, *Fl. Corse*, 926, CAMB. ! MAR. et V. ! (1-Trébol d'Esturmia).

MAJORQUE : 66 (*Camb.*); 12, 93 (*Barc.*); 108 (*Barc.*, *Mar.* et *V.*); champs, Afabia et au Nord de Soller (*Bianor*) 1ˢ I⁸, 6ᴱ M⁷ (selon mes notes, 159, 149, 91).

MINORQUE : (*Ramis, Hern.*); rare 268, 280 (*Rod.*); 271 (*Cas.* test. *Rod.*).

Avril-Mai.

Méd. W. (— Maroc), Ad., Syrie, Smyrne, Asie-Min., Russie mér. et occid.

588. M. tuberculata WILLD. *Sp.* (1803). *M. spinulosa* DC., *Porta* et *R.*).

MAJORQUE : 108 (*Barc.*, *Porta* et *R.*); 166 (*Barc.*); 37 (*Gand.*), 1ˢ J², 4ᵒ K³.

MINORQUE : (*Hern.*); 312 (*Cas. ex Tex.*); 243, 271, 268, 192 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Méd. W. (— Maroc), Dalmatie, Grèce, Cilicie, Syrie, Palestine, Arabie, Egypte, Chypre.

589. M. marina L. *Sp.* (1753) CAMB. !, MAR. et V. !

MAJORQUE : très commun, plages (*Camb.*, *Barc.*); 40 (*Willk.*);

plage de 16 et de 14 (*Mar.* et *V.*); 12 (13?) (*Chod.*); 15 plage (*Garc.*); 122 (*Bianor*), 5^{w} D^{8}, 3^{r} K^{6}, 5^{E} O^{7}.

MINORQUE : (*Oleo*); plage 250 (*Cas.* selon *Rod.*, *Rod.*, *Willk.*, *Guer.*); 199 (*Rod.*), 4^{j} G^{4}, 4^{p} A^{5}.

IVICE : commun (*Barc.*); Puerto Magno (*Pau*).

Avril.

Les côtes de l'Atlantique de l'embouchure de la Loire jusqu'à Gibraltar, Méd. W., presque tout Méd. C., Cyr., Trip., Egypte, Palestine, Grèce, Crète, Chypre.

590. M. littoralis ROHDE, in LOIS. *Not.* (1810), CAMB. !, MAR. et V. ! (*M. littoralis* var. *longiseta* Pau, Guindal).

MAJORQUE : (forme *longiseta*) 120 sables (*Guind.*).

MINORQUE : 268 (*Willk.*), 5^{H} J^{5}.

IVICE : 3^{K} D^{3}, 3^{4} E^{1}, 3^{n} E^{4}.

FORMENTERA : (*Gand.*); pied de la Mola, Cala S. Augustin (*Mar.* et *V.*), 3^{6} H^{2}.

CABRERA :

5-690 mètres. Février-Mai.

Can., Mad., littoral de Brest jusqu'à Gibraltar, Méd. W., P., Tripolitaine et jusqu'en Syrie, Istrie, Dalmatie, Monténégro, Albanie, Grèce, Crète, Pamphyllie, Russie mér., Pontus (var. Chypre).

591. M. truncatula GAERTN., DE FRUCT. (1791) ROD., BARC. forme **tribuloides** (*M. truncatula* var. *tribuloides* Burn. et Barb. ; *M. tribuloides* Desr. après Lam., Barc. non Mar. et V. ; *M. truncatula* var. *genuina* Briq. Fl. Corse).

Bien proche du *Medicago littoralis*.

MINORQUE : 312 (*Cas*, *ex Tex.*); terrains cultivés 190 (*Rod.*).

IVICE : 3^k D^4.

Mars-Mai.

Mad., Can., Méd. W., Méd. C. + —, Egypte, Arabie, Transcaucasie, Perse.

592. α **M. rigidula** DESR. in LAMK. *Encycl.* (1792 ?). (*M. Gerardi* Willd., Willk., Cas., Barc.).

MAJORQUE : 108, 92, 40, 94, 113 (*Willk.*); 108, 85, 94 (*Barc.*).

MINORQUE : ? (pas donné par Rodriguez) (*Cas.* cité *Tex.*).
Mars.

Méd. W., Méd. C. (presque tout), Egypte, Caucase, Transcaucasie, Asie-Min., Perse.

593. M. turbinata WILLD. var. **aculeata** MOR. (*Gaertn.*). forme **oliveformis** (*Guss.*) URBAN.

MAJORQUE : 4[t] B[2].

MINORQUE : 374[a] (*Pons, Guer.*).
Mai-Juin.

Type Méd. W., Dalmatie, Herzégovine, Croatie, Byzance : la variété avec le type ; la forme est en Sardaigne et en Sicile.

594. M. minima GRUFBERG in L. *Amoen* (1759) et in L. *Fl. Angl.* (1754) URBAN, DESR, ap. LAMCK., CAMB. !, MAR. et V. ! (*M. polymorpha* var. *minima* L. Sp. Pl. (1753), p. 780 ; *M. minima* var. *mollissima* et var. *canescens* Rod.).

MINORQUE : 299, 370, 246, 382, 268, chemin du Toro, 190, 295 (*Rod.*).

IVICE : (*Camb.*) 405 (*Pau*). 2^E H^6, 3^f E^7.

FORMENTERA : (*Gand.*).

DRAGONERA : (*nobis*).

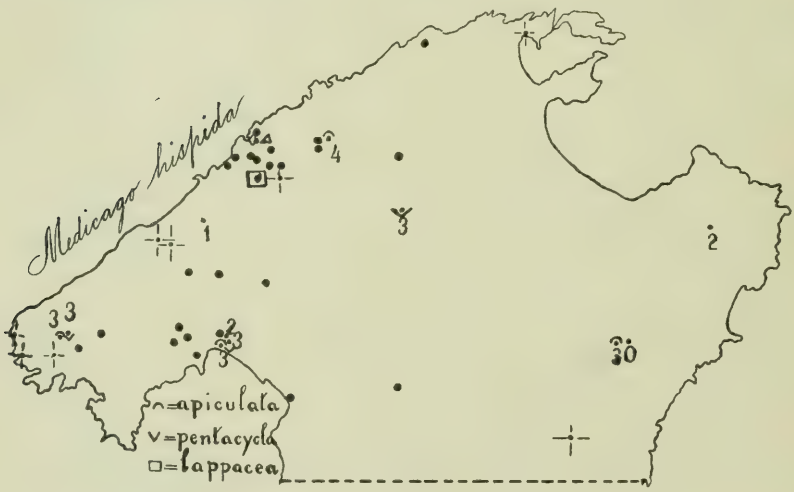
CABRERA : (*nobis*).

20-800 mètres. Avril-Mai.

Can., Mad , Europe, Méd. W., P. (— Lampeduse), Chypre, Tripolitaine et jusqu'en Mésopotamie, Grèce, Arabie Pétrée, Tauride, Prov. caucasienne, Perse. Indes, Afghanistan.

595. M. hispida GAERTN. forme **denticulata** (1-Trebol de Llepassa). (*Medicago denticulata* Willd. Sp. (1803); *M. hispida* var. Rod.; *M. polycarpa* var. Rod.; *M. Lappacea* et var. Casall, Rod., Hermann; *M. elegans* Gand.; *M. pentacycla* DC. Barc., Gand.; *M. maculata* Camb.! Mar. et V.!; *M. tribuloides* Mar. et V.! non Lamk. et Desr.).

Polymorphe.



MINORQUE : forme **apiculata** 236 (*Guer.*); 240 (*Rod.*).

forme **tricycla** 312, 384 (*Cas.* ex *Tex.*).

forme **denticulata** Huerta 354 (*Cas.* ex *Tex.*).

forme **pentacycla** près 312, près de 319 (*Cas.*); 299, 192, chemin 210 (*Rod.*)

IVICE : forme **denticulata** 2^{j} C^{4}, 3^{E} E^{7}.

forme **apiculata** 3^{f} E^{5}.

CABRERA : (*nobis*).

Février-Août.

(Je crois que plusieurs autres des *Medicagos* signalés pour les Baléares sont, en réalité, cette espèce).

Az , Mad., Can., Europe occid., Méd. W., presque tout Méd. C., Trip. Cyr., Chypre, Egypte, Perse, Crimée, Arabie Pétrée, Abyssinie, Afghan., Indes, Chine, Japon, introduit et très commun en Californie !

596. α **M. arabica** ALL *Fl. Ped.* (1785). (*Med. polymorpha* var. *arabica* L. Sp. (1753), p. 780; *M. maculata* Sibth. (1794), Willd., Willk., Barc,, Rod. non Camb. !, non Mar. et V. !).

(Il est probable que la plante de nos îles n'est qu'une forme du *M. hispida*).

MAJORQUE : 64, 175 (*Willk.*); 108, 12, 70, 85 (*Barc.*).

MINORQUE : Campás, 285, 191, 324 (*Rod.*), 240, 192 (*Willk.*), Mars-Avril.

Europe occid., Can., Méd. W. (— Tunisie), Egypte, Ad. (— Dalmatie), Bosnie, Hongrie, Bulgarie, Turquie, Russie mér., Trancaucasie, Perse bor.

597. α **M. ciliaris** L. *Sp.* (1753) Willd.; KROCK *Fl. Siber* (1790) Briq. ; FLAHAULT ! (*M. intertexta* L. Sp. (1753) Willd., Camb. !).

MAJORQUE : 163 (*Flahault !*); 108 (*Mas*, *Pau*); 122^{a} (*Mas*).

IVICE : (*Camb.*).

Avril-Mai.

Mad., Méd. W., Dalmatie, Grèce, Syrie, Palestine, Egypte, Asie-Mineure.

598. M. Murex WILLD. *Sp.* (1803).

var. **sphaerocarpa** URBAN (*Medicago Murex* Rod., Barc. ; *M. sphaerocarpa* Bertol., Camb. Herb. !).

MAJORQUE : 108, 12 (*Barc.*) ; 137 (*Chodat*) 3^{l} E^{5}, 5^{q} B^{4}, 5^{s} B^{2}.

MINORQUE : (*Hern.* in *Herb. Camb.* !) sub. *M. Murex*, 240, 190 (*Rod.*) et chemin 319 à 295 (*Porta*), 240, 210, 271, 308, 385[a], 367, 343, 212, 297 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Méd. W., Crète, Thrace, Turquie, Bithynie, Grèce, Cilicie, Arabie Pétrée. Palestine, Transcaucasie.

599. α **M. praecox** DC. *Cat. Monsp.* (1813).

MAJORQUE : 108, 70 (*Barc.*).

MINORQUE : près 312 (*Cas.*); 240, 343 (*Rod.*); chemin du Toro (*Willk.*); entre 295 et 252 (*Porta* et *R.*).

Février-Mars.

France mér., côte occid. de l'Italie, Sardaigne, Corse, Dalmatie, Grèce, Tauride,

600. M. arborea L. FONT. !

IVICE : Ile d'Espartero (*Font.*).

Mai.

Coutinho (Portugal), Willkomm (Barcelone) déclare la plante introduite de l'Orient. J'en ai vu dans l'Herbier Montp., de Nice, Athènes, Livourne, Naples, Apulie, Algérie, Kassos, Athènes. Elle est signalée de Smyrne, Rhodes et Cyclades. La plante a plutôt l'aspect d'un relicte par survivance. Je rappelle que cette plante se trouve sur une île abandonnée, à quelques mètres du rarissime Centaurea (Carduncellus) Dianius.

◇ MELILOTUS ◇

601. α? **M. messanensis** (*L.*) ALL., DESF., ROD.

MAJORQUE : 108 (selon mes notes).

MINORQUE : rare, stations humides 268 (*Rod.*, *Cas.*); 192 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Méd. W. (— Maroc), Balkans (Asch. et Graeb.), Grèce, Smyrne, Babylone, Chypre, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Egypte, Oasis de Lybie.

602. α **M. indica** ALL. *Fl. Ped.* (1785) MAR. et V. ! (*Melilotus parviflora* Desf.; Fl. Atl. (1800), Barc., Rod., Bourg.; *Trifolium Melitotus indica* L. Sp. (1753).

MAJORQUE : Pratt, 40 (*Willk.*); environs 159 (*Bourg.*, *Mar.* et *V.*); 108, 40 (*Barc.*); 161 (*Porta* et *R.*); champs (*Hermann*).

MINORQUE : autour 185 (*Cas.*) 240, 268, 190 (*Rod.*).

IVICE : 413 (*Barc.*).

FORMENTERA : (*Barc..*).

Avril-Juin.

Az., Mad,, Can., France occid., Méd. W., Méd. C. + —, Lampeduse, Malte, Chypre, Cyrénaïque, Tripoli, Egypte, Babylone, Arabie Pétrée, Oasis de Lybie (Asch.) et + — jusqu'en Afghanistan, Perse et Turkestan. (Introduite Cap, Australie, Amérique, Indes, Chine).

603. M. sulcata DESF. *Fl. Atl.* (1800) CAMB.!. (*Melilotus sulcatus* O. Schulze [1901]; *M. sulcata* var. *genuina* Gr. et Gd., Mar. et V.!, Rod.; *M. sulcata* var. *major* Camb.! var. C., Rod., Camb.! *M. sulcata* var. *segetalis* et var. *angustifolius* Hermann; *M. infesta* ROD., BARC., GARC.).

MAJORQUE : commun (*Barc.*).

MINORQUE : commun (*Rod.*).

IVICE : (*Camb., Pau*).

FORMENTERA 3H G5.

3-870 mètres. Avril-Septembre.

Mad., Can , Méd W., P. (- Pantelleria), Dalmatie, Grèce, Méd. C. + -, Chypre, Tripolitaine jusqu'en Syrie, Asie-Min,, Arabie Pétrée, Caucase.

604. α **M. neapolitana** TEN. *Fl. Neap.* (1811-1815).

Baléares : (*Willk.* et *Lange* Prod.).

A vérifier !

Méd. W. (— Maroc), Linosa, Dalmatie, Serbie, Attique, Crète, Thrace, Carie, Chypre, Ibérie, Arménie, Perse, Caucase (Bon. et Bar.), Abyssinie, Crimée.

605. α **M. italica** LAMK. *Fl. Fr.* (1778), CAMB.!, MAR. et V.! (*Melilotus arabicus* Bonaventura Serra Icon., I, III; *Trifolium Melilotus italica* L. Sp (1753).

MAJORQUE : 66 (*Camb.*); 9, point N. W. (*Mar.* et *V.*); 143[a] (*Willk.*); 91, 162[a] (*Bian.*).

Mars-Avril.

Portugal, Espagne, France mér., Corse, Sardaigne, Sicile, Italie mér. et centr., Grèce, Ad., Macédoine, Smyrne, Pamphylie.

606. M. elegans SALZM. ap. SER. *in* DC. *Prod.* (1825) BIANOR !

MAJORQUE : autour 159 (*Bourg.*, *Willk.*, *Bian.*), 3[j] E[2], 3[p] E[6], 3[w] J[6], 5[r] B[2].

MINORQUE : 240 (*Font.*)

IVICE : moulin 390 (*Mar.* et *V.*).

Mars-Mai.

Mad., Portugal, Espagne mér. et or., Corse, Sardaigne, Sicile, Algérie, Egypte, Palestine, Abyssinie, Erythrae, P. (— Malte), Dalmatie, Lycie, Pamphylie, Cilicie.

607. α **M. officinalis** MED. *Vorl. Churpf. Oek. Ges.*, II, 382 (1787) selon ASCH. et GRAEB., *Desr.* ap. LAMK. (1796) (Trebol d'olor).

MAJORQUE : 179, 60 (*Barc.*); 179 (*Willk.*).

IVICE : 405 (*Barc.*).

Mai.

Europe (— Portugal), Sibérie, Cis et Trans-Caucasie, Perse bor. et jusqu'en Chine occid., Thrace, Arménie, Phrygie, Corse? (M. alba. Briquet). (Introduit Amér. Bor.).

◇ TRIFOLIUM ◇

608. α **T. vesiculosum** SAVI. *Fl. Pis.* (1798).

MAJORQUE : champs, rarissime 108 (*Barc.*).

Mai.

Europe mérid. (— Portugal), Corse, Ciscaucasie.

609. T. stellatum L. *Sp.* (1753), GR. GOD., MAR. et V.!, CAMB.! (1-Corona de Cristo, 2-Herba de Capsigrañ, Capsoti).

Commun à Majorque et à Ivice, et selon Rodriguez à Minorque.

FORMENTERA : 3^c H^2, 3^f H^1.

DRAGONERA : (*nobis*).

Mars-Mai.

Mad , Can., Méd. W., P., Tripolitaine et jusqu'en Syrie, Méd. C. (presque tout), Crète, Rhodes. Chypre, Mésopotamie, Caucase (Bon. et Bar.), Angleterre.

610. α T. angustifolium L. *Sp.* (1753) Camb. !

MINORQUE : (*Hern*) assez commun, 240, 210, 243, 272, 246, 383, 268, 385^a, 367, 212, 297 (*Rod.*).

Avril-Mai.

France occid. et N. W., Az., Mad,, Can., Méd. W., Egypte, Cyr., Asi-Min , Méd. C. + —, Chypre, Hongrie, Transylvanie, Serbie, Grèce, Palestine, Syrie. Crimée, Talich, Caucase.

611. T. Cherleri L. *Amoen.* (1753).

MAJORQUE : 15, 181 dunes (*Willk.*), 4^E L^6.

MINORQUE : 212, 235, 240, 308, 298, 285^a, 190 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Méd. W., Tripoli, Méd. C. (presque tout), Chypre, Crète, Rhodes, Madère, Can., Caucase, Mésopotamie.

612. T. maritimum HUDS. *Fl. Angl.* (1762).

MAJORQUE : 151, 93 (*Barc.*), 5g B4.

MINORQUE : près fontaine 364 (*Cas.*), 266a, 240, chemin 286, 271, chemin 318, marécage 199, 190 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Irlande, Angleterre, France W. et N. W., Az., Mad., Can., Méd. W., Istrie, Dalmatie, Albanie, Grèce, Cis et Transcaucasie, Caucase, Syrie.

613. T. lappaceum L. *Sp.* (1753).

MAJORQUE : 85, 93 (*Barc.*); 8 (*Gand.*); 119 (*Bian.*).

MINORQUE : (*Hern.*), 240, chemin 286, barranco 324, 370, 246, 367, 385a, 4k G7, 4j G3, 4j G7.

Avril-Juin.

Az., Mad., Can., Méd. W., Méd. C (+ —), Chypre, Egypte, Crimée, Caucase, Mésopotamie, Perse bor.

614. α **T. arvense** L. *Sp.* (1753). (*T. arvense* var. *genuinum* Gr. et God., Rod.).

MINORQUE : 235, 240, 298, 297, 285a (*Rod.*).

Avril-Juin.

Europe, Islande, Can., Méd. W., P. (— Lampeduse), Chypre, Crète, Caucase, Transcaucasie, Perse bor., Cilicie, Pontus, Cataonie, Cappadocie, Lydie, Taurus, Syrie, Palestine, Abyssinie.

615. α **T. Bocconi** SAVI. *Obs. Trif.* (1810 selon Briquet).

MAJORQUE : collines 81 (*Barc.*).

MINORQUE : terrains sablonneux frais, 240 (*Rod.*, *Porta* et *R.*); 297, 298 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Cornouailles, N. W. et W. de la France, Espagne N. W., Can , Méd. W. Grèce, Dalmatie, Monténégro, Byzance, Chypre.

616. T. scabrum L. *Sp.* (1753).

MINORQUE : (*Mar.* et *V.* et *Guer.*); commun (*Rod.*).

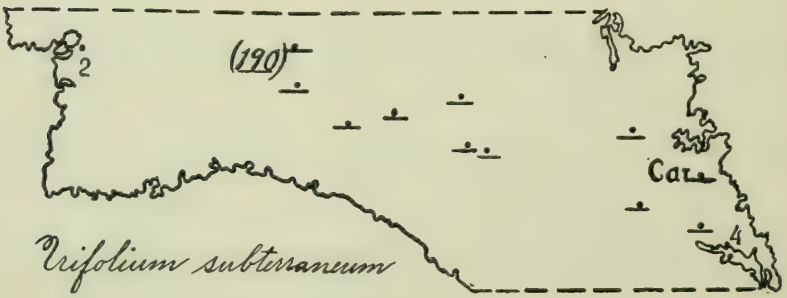
IVICE : 390 (*Pau*).

1-1445 mètres. Avril-Juin.

Europe oc., Az., Mad., Can., Méd. W., Tripolitaine, Cyr., Marm., Palestine, Chypre, Syrie et presque tout Méd. C , Mésopotamie, Tauride, Transcaucasie, Perse bor.

617. T. subterraneum L. *Sp.* Mar. et Vig. !

MAJORQUE : 137 (*Chodat*); 162ª avant la bergerie (*Bian.*), 1ʷ H⁴.



Europe occid., Az., Mad., Can., Méd. W., Crète et presque tout le littoral de Méd. C., Crimée, Caucase et Prov. Cauc., Perse bor., Asie-Min.

618. T. fragiferum L. *Sp* (1753) Camb.! (*T. tumens* Camb. test. Rod.).

MAJORQUE : 108, 70, 94 (*Barc.*), 3^t J^3, 4^v B^3, 7^i G^1.

MINORQUE : (*Hern.*) Colarsega, 231, Campás, torrent 268, chemin 319 à 356, 192, 4^j G^3, 5^H E^3.

IVICE : 2^E G^4.

Mai-Juillet.

Europe, Mad., Méd. W., P. (— Linosa), Cyr. et presque tout Méd. C., Asie-Min., Chypre, Mésopotamie, Caucase, Turkestan, Perse bor.

619. T. resupinatum L.

MINORQUE : (*Hern.*); 312 (*Pourr.* ex *Lange Pug.*); vallées 312 (*Willk.*); 236 (*Guer.*); 240, chemin 184, 355, 324, 192 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Az., Mad., Can., Méd. W., Cyr., Egypte, Palestine, Syrie et presque tout Méd. C., Chypre, Perse bor., Asie-Mineure.

620. T. tomentosum L. *Sp.* (1753) Camb.! Mar. et V.!

MAJORQUE : collines maritimes 15 (*Camb.*) ; 17 (*Mar.* et *V.*) ; 70, 108 (*Barc.*) ; 140, 162^a (*Bian.*). 6° L^7.

MINORQUE : (*Oleo*); 312 (*Pourr. Herb.* ex *Lange Pug.*); 185 environs (*Cas.* test. *Rod.*); 190, 240 (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*).

Mars-Juin.

Mad., Can., Méd. W., P. (— Pantelleria), Méd. C. (presque tout le littoral), de Tripoli jusqu'en Syrie, Chypre, Perse, Transcaucasie, Mésopotamie, Arabie Pétrée, Dalm., Herzég., Monténégro.

621. α **T. glomeratum** L. *Sp.* (1753).

MINORQUE : (*Hern.*); assez commun 240, 318, 200, 235, 347, 298, vieux chemin 287 à 351, collines 289, 212, 297, 190 (*Rod.*).

Mars-Mai.

Angleterre, Irlande, France W. et N. W., Az., Mad., Can., Méd. W., P. (– Malte), presque tout le littoral Méd. C., Pontus, Caucase (Asch. et Graeb.), Transcaucasie, région caspienne.

622. α **T. suffocatum** L. *Mant.* (1771) Gr. et God.

MAJORQUE : 124 (*Barc.*); 33ª (*Chod.*).

MINORQUE : 240, 384, 297, 384ª (*Rod.*).

Mars-Avril.

Angleterre mér., France oc., Az., Mad., Can., Méd. W., P., Cyrén., Méd. C. + — (manque Palestine et Syrie), Grèce, « Caucase ad Mar Caspien » (Asch. et Graeb.), Transcaucasie, Perse bor.

623. T. repens L. *Sp.* (1753). (Trébol blanch).

MAJORQUE : pas rare (*Willk.*); près 159 (*Bourg.*, *Barc.*); 108 (*Barc.*); 15 (*Barc.*, *Garc.*), 3^k E^2, 3^k E^8.

IVICE : (*Barc.*). 3^c F^3, 1^k F^1.

FORMENTERA : (*Barc.*).

Avril-Mai.

Europe, Caucase, Asie-Mineure, Az., Mad., Méd. W., presque tout Méd. C., Chypre, et jusqu'en Afghanistan, Turkestan, Sibérie, Belouchistan, Indes, Amér. Bor.

624. T. nigrescens Viv. *Fl. Ital. Frag.* (1808) Gr. God., Briq. (2-Trébol blanc). (*T. hybridum* Savi (1798) Camb.!).

MAJORQUE :

MINORQUE : commun (*Rod.*).
5-870 mètres. Mars-Mai.

Méd. W., presque tout le littoral Méd. C., Cyr., Egypte, Caucase (Asch. et Graeb.) (sousesp. Chypre).

625. T. filiforme L. *Sp* (1753) Sm., *Fl. Brit.* Gr., God. (*T. micranthum* Viv. Fl. Lyb. (1824) Briquet 952, Asch. et Graeb.).

MAJORQUE : 3^m H^6 (*Knoche notes*).

MINORQUE : rare, stations humides et sablonneuses 240 (*Rod.*).

IVICE : 404 (*Camb.*).
Avril-Mai.

Europe occid., Can., Méd. W., Trip., Cyr., Asie-Min., Grèce et toute l'Adriatique, Balkans, Pontus Laz , Lazistan, Caucase.

626. T. agrarium L., *Sp.* (1753) (*T. procumbens* L. Fl. Suec. (1755) non Sp. (1753), Rod. ; *T. procumbens* forma erecta Wilk. ; *T. procumbens* var. *campestre* Camb. !, var. *minus* Pau, var. *majus* Pau ; *T. campestre* Schreb. in Sturm 1804, Asch. et Graeb., Briq. Fl Corse 953).

Baléares : fréquent (*Camb.*).

MAJORQUE : commun (*Barc.*)

MINORQUE : abondant (*Rod.*) ; 240, 370, 351 (Guer.) ;,
Sur calcaire ; 6^{H} H^{6}, 5^{g} D^{5}, 6^{i} H^{6}, 6^{g} I^{2}.

IVICE : commun (*Barc.*).
1-1360 mètres. Avril-Juillet.

Europe, Az., Mad., Porto Santo, Can., Méd. W., P. (— Lampedusa), Trip., Cyr., Marm., Chypre, Syrie, Palestine, Grèce, Méd. C. + —, Prov. Caucase, Perse bor., Abyssinie.

627. α **T. diffusum** EHR., BEIT. (1792).

MAJORQUE : rare ; 108, 85 (*Barc.*).

MINORQUE : champs entre 185, 268 (*Rod.*).
Avril.

Toute l'Europe méridionale, du Portugal jusqu'en Russie, Corse, Lydie, Cilicie, Talich.

628. α **T. ligusticum** BALB. ap. LOIS. (1807) *Herb.* BIANOR !

MAJORQUE : 159, 130, entre 130 et 162^{a} (*Bianor*).

MINORQUE : rare terrains frais ; 240 (*Rod.*, *Porta* et *R.*) 385ª, 298 (*Rod.*).

Mai.

Az., Mad., Can., Méd. W. Linosa, Pantelleria, Turquie, Balkans (Asch. et Graeb.).

◇ TRIGONELLA ◇

629. α T. Ornithopodioides DC. *Fl. Fr.* (1805).

Plante déterminée par Braun et test. Willkomm et Gandoger. Plante douteuse (vide Rodriguez, l. c., p. 34 ; Botan. Zeitung 4 avril 1873). Rodriguez soupçonne que c'est un *Trifolium*. Briquet, Fl. Corse p., 962 donne cette plante sous le nom de *Trifolium Melilotus ornithopodioides* L. Sp. (1753), Asch. et G.

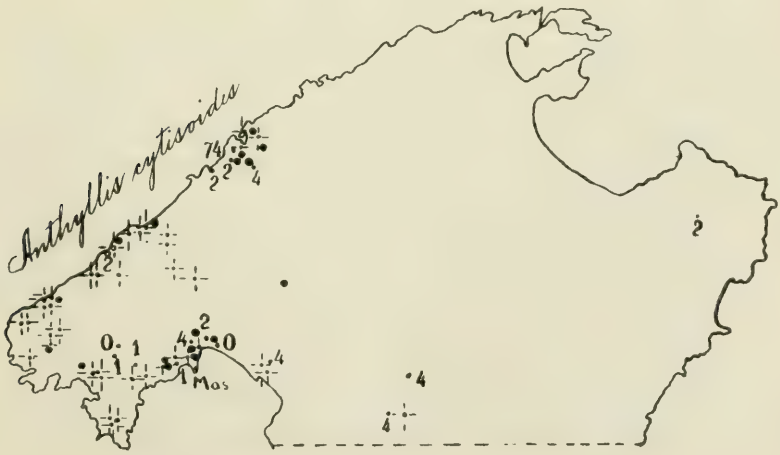
MINORQUE ; 240 (*Willk.*)

Europe Cent., Mad. (Willk), Portugal jusqu'en Italie, Corse, Algérie.

◇ ANTHYLLIS ◇

630. A Cytisoides L., Mar. et V.!, Camb. ! (Botxa de Cucas, Aubada).

MAJORQUE : très commun, collines arides (*Barc.*).



MINORQUE ; 312 (*Pour Herb.* ex *Lange Pug.*).

IVICE : 3° E⁴.

1-100 mètres. Janvier-Août.

France mér., Espagne mér. et orient., Algérie, Corse.

631. A. Hermanniae L. var. **hystrix** WILLK., ROD. !, BARC., Tab. nos Xb et XLIV⁴ et XLVI.

(*A. Aspalathii* DC. Rod. ! ; *A. spinosissima* et *A. horrida* Pour. ex Colmeiro). Cambessèdes (l. c., p. 60) cite Desfontaines, que le *Spartium multicaulis* Lamarck, Encycl. II, p. 617 (1786). [= *Genista multicaulis* DC. Prod. II, p. 150, n° 49] est cet *Anthyllis*. Sans avoir vu l'original de Lamarck, je n'oserais pas accepter ce témoignage. Si ces auteurs disent vrai (accepté par Pau, Acad. de Géogr. Bot.), notre plante doit s'appeler *Anthyllis Hermanniae* var. *multicaulis*.

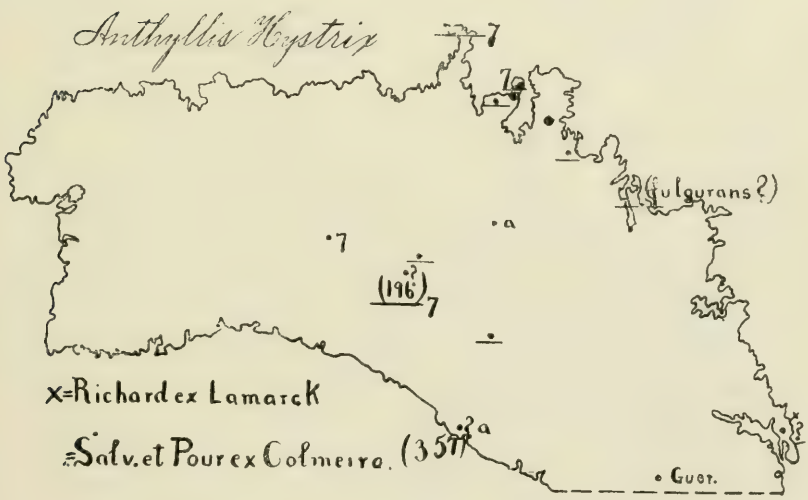
Ce sont les plantes Corses qui ressemblent le plus à la nôtre. J'ai vu le type de la Corse, Sardaigne, Sicile, Italie mér., Crète, Rhodes, Corfou, Grèce, Macédoine, et la littérature le signale en Turquie, à Smyrne et en Lycie. Il fut adventice au Port-Juvénal, Montpellier. Comme parent éloigné (3), je peux citer l'*Anthyllis erinacea* de la Tunisie et de l'Espagne.

La variété diffère du type, d'abord par son habitus, qui est bien plus xérophile : c'est-à-dire que la plante est plus basse, plus arrondie et plus épineuse. Elle diffère encore par ses feuilles linéaires lancéolées, acuminées. (Celles du type, au contraire, sont allongées-obovales et sub-réticulées). Le fruit et la fleur ressemblent beaucoup à ceux du type. Toutefois, tandis que chez le type les fleurs sont groupées, elles restent toujours isolées dans la variété. En somme la variété est bien proche de l'*Anthyllis Hermanniae*.

Bien qu'il me soit impossible de l'affirmer, je pense que l'*Anthyllis hystrix* vit exclusivement sur le calcaire, et

jamais ailleurs. Il est certain que les auteurs ont confondu cette plante avec l'*A. fulgurans*, qui, à mon avis, est silicole.

A Fornells, sur les rochers calcaires, près des fortifications, il existe deux ou trois échantillons de l'*A. hystrix* qui présentent la forme « en coussinet », si caractéristique de tant de plantes de la côte septentrionale de Minorque. Ces spécimens-là ont plus d'un mètre de largeur. Sur la colline, derrière le village, il y a encore une cinquantaine de plantes semblables, mais bien plus petites ; on en trouve aussi quelques-unes en 4^{H} H^{2}. Pourtant l'espèce est rare dans toutes ces stations. Je ne l'ai vue, nulle part, devenir une essence dominante comme l'est l'*Anthyllis fulgurans* sur la côte de Mongofre Vell.



Mai-Juillet.

632. A. fulgurans Porta ! Rodriguez, *l. c*, p. 32 [diagnose]. Tab. n°s XLIV, XLVI.

Plante voisine de l'*Anthyllis Hermanniae* type et de sa variété *hystrix*. Habitus ressemblant plutôt à celui de l'*A. hystrix*, mais branches plus ondulées en zigzag et

feuilles très petites (jeunes ? !). Les fleurs sont agglomérées comme dans l'*Anthyllis Hermanniae* et les feuilles ont la même forme que celles de ce dernier. Bien que les fleurs de l'*Anthyllis fulgurans* soient blanches, à carina violette (les fleurs de ses deux congénères sont jaunes) je croirais volontiers que cette plante n'est qu'une variété de l'*A. Hermanniae* si le fruit de l'*A. fulgurans* n'en était pas absolument différent. Tandis que le fruit de l'*A. hystrix* est presque identique à celui de l'*A. Hermanniae*, le fruit de l'*Anthyllis fulgurans* n'a avec lui aucune ressemblance.

Roches siliceuses de la côte septentrionale de Minorque, dominant dans quelques stations (en 4p I6). Quelques souches y ont deux mètres de longueur sur un mètre de largeur et présentent la forme « en coussinet ».

« Stations rocheuses maritimes » (Silice ? !) « près de Fornells » (*Porta* et *R.*)

Juin-Juillet.

633. A. Vulneraria L. var. rubra (*Gouan*).

forme **tricolor** (*Vukatin*). (*A. Dillenii* Schult. var. *tricolor* Asch. et Graeb [1908] Sagorski [1908]; *A. Vulneraria* var. *rubriflora* DC., Briquet Fl. Corse, Rod., Mar. et V. !, Camb. !, Barc., Willk. ; *A. Vulneraria* var. *vulgaris* Willk., var. *hirsutissima* Barc., var. *Spruneri* Hermann, Bois. ? Vide aussi Ascherson et Graebner Fl. Mit. Eur., et Sagorski in Kneucker Bot., Zeit., 1908, p. 40).

IVICE : 4ª D⁷.

Mes notes signalent 1100 mètres. Je crois que c'est une erreur et qu'il a dû y avoir confusion avec la variété baléarica. De plus, à mon avis, toutes les stations que les auteurs

lui attribuent et qui dépassent 870 mètres, appartiennent en réalité à la variété *balearica*. (Puig Galatso, Teix, Puig Major, Couma).

5-870 mètres (et plus?). Avril-Juillet.

L'Anthyllis Vulneraria sensu amplu se trouve en Europe tout entière. Méd. W., Méd. C. + —, Trip., Cyr., Grèce, Asie-Min., Abyssinie. La variété rubra est surtout méditerranéenne.

634. var. balearica NOBIS (*Anthyllis balearica* Coss. in Bourg. excicatae ; *A. rosea* Willk. et Lange Prod., p. 332, Willk. Illust., I, p. 39, Tab. XXVII, Linnea, 1876, p 95.

Endémisme.

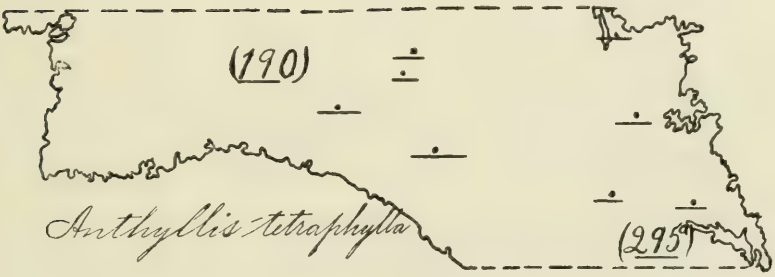
De tous les *Anthyllis* de ce groupe que j'ai vu, je crois que ceux qui se rapprochent le plus de notre plante sont l'*Anthyllis Lemannia* Lowe (Madère) Herb. Museum de Paris (une variété du *A. Vulneraria*, à mon avis) et l'*Anthyllis Vulneraria* var. *hirsutissima* DC. de l'Abyssinie (Herb. Kew.).

MAJORQUE : Puig Major à 800 mètres (*Crespi, Willk.*, *Bourg.*, *Hermann*) 3^{v} D^{6}, 3° E^{7}, 3^{F} F^{1}.

(Probablement aussi aux Puigs Teix et Galatso, vide note sous la précédente variété).

890-1420 mètres. Mai-Juin.

635. A. tetraphylla L. *Sp.* (1753) Camb. !, Mar. et V. ! (1-Trebol de mamella de vaca). (*Physanthyllis tetraphylla* Bois., Will.).



IVICE : Iviza (*Pau*).
5-200 mètres. Avril-Mai.

Bithynie, Cilicie, Anatolie, Syrie, Grèce. Dalmatie, Méd. W., P. (– Linosa).

◇ HYMENOCARPUS ◇

636. α **H. circinata** SAVI. *Fl. Pis.* (1798).

Espèce donnée uniquement par Willk. et Lange, Prod. III, p. 326.

« *Baléares* » : Probablement à rayer.

Cyrén., Méd. W. + —, Méd. C. + —.

◇ LOTUS ◇

637. L. Tetragonolobus L. *Sp.* (1753). (*Tetragonolobus purpureus* Moench Meth. (1794), Mar. et V. !).

MAJORQUE : champs entre 115 et 3 (*Mar.* et *V.*). 3^{x} D^{8}.

IVICE : 3^{f} E^{7}, 3^{g} E^{5}.

1-610 mètres. Mars-Mai.

Méd. W. (— (?) Corse), Cyrénaïque, Syrie, Grèce, Crète, Chypre, Asie-Min., Transcaucasie.

638. α **L. Requieni** MAURI (*Tetragonolobus Requieni* Fisch. et Mey., Daveau ; *Lotus conjugatus* Munby, Cosson, Reuter ; Willk. (L. pro parte ?) Burn. et Barb. ; *Lotus Gussonei* Brand., et autres auteurs pro parte).

MAJORQUE : 23 (*Bur.* et *B.*).

Mai.

M. Daveau, qui a vu la plante de Burnat et Barbey, dit que c'est le *Lotus Requieni* (vide aussi Daveau, Bul. Soc. Bot. France, XLIII, p. 358, et Burnat et Barbey. Voyage, p. 37).

Distribution, d'après les échantillons vus par M. Daveau ; Espagne, Maroc, Algérie, Corse ?, Italie, Grèce, Asie-Mineure. (Indiqué, par erreur, dans la littérature pour la Sicile et la Cilicie).

639. L. angustissimus L. *Sp.* (1753).

MAJORQUE : 3^{k} D^{7}.

MINORQUE : 236 nau (*Guer.*).

Avril-Juin.

Grande-Bretagne, France occid., Hongrie, Balkans, Russie mér., Az., Mad., Can., Méd. W. (— Maroc, Tunisie), Linosa, Pantelleria, Egypte, Méd. C. (presque tout), Méd. E. (presque tout), Caucase, Perse et jusqu'en Asie centr. et Sibérie.

640. α **L. hispidus** DESF. *Cat. Hort.* (1829) ROD.! (*L. angustissimus* var. *hispidus* R.; *L. subbiflora* Pers., Syn. II, p. 354).

Baléares : (*Pers.*).

MINORQUE : terrains sablonneux frais, 312 (*Pourr. Herb.* ex *Lange Pug.*); 240 (*Willk.* selon *Rod.*, *Guer.*, *Rod.*); 385ª, 200, 235, 298 (*Rod.*).

Avril-Juin.

Angleterre mér., France oc. et centr., Mad., Az., Méd. W., Cyrénaïque (et selon Ledebour en Russie mér., Transcaucasie, Altaï, Soungarie).

641. α var. **fallax** (*L. fallax* Font Quer, B. R. S. Espan. H. N. XIX, 1919).

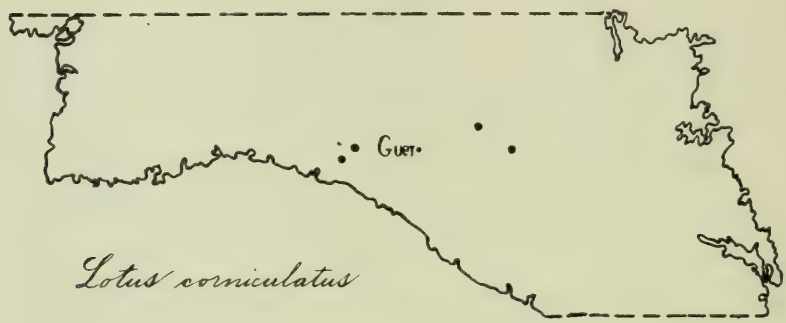
N'ayant pas vu la plante, je ne puis rien affirmer; mais, à mon avis, il s'agit d'une simple forme rabougrie. Font lui-même l'admet comme variété se rapprochant du *L. angustissimus*, par la corolle plus petite et les fruits plus minces.

MINORQUE : Binisarmeña (*Font.*).

642. L. corniculatus L. *Sp.* (1753) MAR. et V. pro parte! (*L. major* Willk.; *L. uliginosus* Barc.).

Baléares : partout (*Camb.*).

MINORQUE : commun, stations humides (*Rod.*).



IVICE : 1^1 E^7.

Avril-Juillet.

Europe, Mad., Açores ? (L. uliginosus Schuhr.), Méd. W. (— (?) Sicile), Abyssinie, plateau de Galla., Méd. C. + —, Chypre, Tripolitaine jusqu'en Perse, Caucase et + — jusqu'aux Indes et en Turkestan.

643. var. **tenuifolia** L. *Sp.* (1753). (*L. corniculatus* Barc., Camb.!, Mar. et V.!; *L. Preslii* Ten., Nym., Bourg.; *Lotus decumbens* var. *Preslii* Pour.; *L. tenuis* Kit., Pau; *L. tenuifolius* Rchb., Pau; *L. decumbens* Gand.).

MAJORQUE : commun, prairies et stations humides (*Barc.*).

MINORQUE : chemin 186, 354, 320, 344 (*Guer.*). 5^H E^3, 5° F^3.

IVICE : marais (*Gand.*).

Mars-Octobre.

Europe, Méd. W. (— Algérie, Tunisie et Portugal), Egypte, Syrie, Chypre, Asie-Min. jusqu'en Transcaucasie et Perse, Afghanistan, Soungarie.

644. α var. **canescens** WILLK (*L. longisiliquosus* Roem., Barc.).

Ce n'est, probablement, qu'une forme xérophile. Je soupçonne que c'est une plante semblable à mon numéro X B, 3 de Minorque.

MAJORQUE : rochers, près du monastère 136 (*Willk.*).
Avril.

Malaga.

645. L. creticus L. *Sp.* (1753) Camb.!, Mar. et V.!, Sennen ex. 1258.

MINORQUE : commun, sur le littoral et sur les rochers calcaires de l'intérieur (*Rod.*).

IVICE : (*Gand.*); 391 (*Mar.* et *V.*). 3^{l} C^{3} (*Herb. Knoche*) (et selon mes notes 2^{l} C^{3}, 3° E^{4}, 2^{j} C^{3}, 3^{g} E^{4}).

FORMENTERA : (*Gand.*). 3^{j} I^{1}.

Octobre-Juillet.

Az., Méd. W., Dalmatie, Chypre, Crète et Rhodes et le littoral de Tripoli jusqu'en Syrie et en Arabie Pétrée.

646. var. **cytisoides** (*L. cytisoides* L. DC Prod. ; *L. Allioni* Desv., Casall., Rod., Mar. et V. !).

MAJORQUE : mi-chemin entre 7 et 108 (*Mar.* et *V.*); 117[a] (*Chod.*). 3^{m} J^{8}, 5^{H} H^{6}.

Puis deux échantillons bien proches du type, 4^{k} K^{2}, 4^{L} K^{3}.

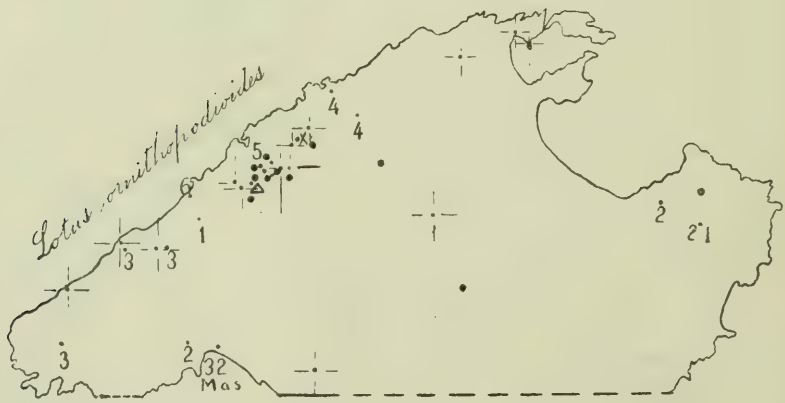
MINORQUE : autour 312 (*Cas.* ex. *Tex.*). (vide Rodr., l. c., p. 38).

IVICE : 390 (*Pau*).

Avril-Mai.

Méd. W , (— Portugal), Linosa, Malte, Balkans + —, Méd. C. + -, Egypte.

647. L. ornithopodioides L. *Sp.* (1753) Mar. et V., Camb. !



MINORQUE : commun (*Rod.*). 4^{j} D^{4}.

IVICE : 1^{g} F^{1}.

Mars-Mai.

Mad., Can., Méd. W., P. (— Linosa), Méd. C. + —, Cyrén., Chypre, Egypte, Palest., Syrie. Turquie, Asie-Min., Prov. caucasienne.

648. α L. parviflorus Desf., Rod. !

MINORQUE : 240, 385ᵃ, 200, 235, 298, 388ᵃ, 285ᵃ, 297 (*Rod.*).

IVICE : 390 (*Pau*).

Avril-Mai.

France occid., Az., Mad., Méd. W., Cyclades, Crète, Syrie.

649. L. edulis L. *Sp.* (1753).

MINORQUE : 312 (*Pour. Herb.* ex. *Lange Pug.*); rare 240 et 210; assez commun au Sud d'Alayor; entre 380 et 272ᵃ (*Rod.*). 4ᴱ G⁷.

IVICE : (*Camb.*, *Gand.*), 390, 406ᵃ (*Pau*), 2ᵖ E⁴, 3ᵈ E⁷, 3ᵃ D⁶.

Mars-Mai.

Méd. W., P. Dalmatie, Grèce, Chypre, Tripolitaine et jusqu'en Syrie.

650. L. tetraphyllus MURRAY. *Syst.*, éd. XIII, p. 575 (1774), LIN. FIL., *Suppl.* 340 (1781); CAMB.!, p. 68, Tab. 6, MAR. et V.!; PORTA et RIGO! ROD., l. c. (diagnose).

En exceptant, peut-être, la station Tirant, à Minorque, la plante se trouve uniquement sur calcaire.

1-(250-1000)! mètres. Avril-Juin.

La plante des Baléares est un endémisme ; elle est isolée depuis longtemps. Elle appartient à la section *Petrosia* (Lowe).

Affinités.

II. *Lotus glaucus* Lowe (Iles Canaries) col. Finley Kew I, et puis les formes de cette espèce à Madère.

Dans « l'Atlantis » il y a toute une série d'espèces de ce groupe qui ressemblent, plus ou moins, à notre plante. On peut citer le *Lotus angustissimus* L. (Açores, Madère, herb. Kew.); (selon Pons Guerau, cette espèce se trouve aussi à Minorque); et le *Lotus Vogeli* Lowe, des îles *Cap Vert*. Le *L. diffusum*, Sol? Herb. Kew.! (Madère); le *L. Ononopus* Balf. fils (Socotra) et peut-être le numéro 1907 de Bainbridge! Kew. (Maroc mér.) sont de parenté plus éloignée. Le *Lotus lancerotensis* Webb., le *L. leptophyllocladus* Webb. et le *L. camphyllocladus* W. (Canaries), comme aussi une plante à Kew., col. Wellby en Abyssinie, sont des espèces de parenté plus lointaine encore.

(De Candolle, dans son Prodrome, signale le *Lotus tetraphyllus* pour les montagnes de la Cyrénaïque. C'est certainement une erreur. Cette espèce est exclusive aux Baléares).

◇ DORYCNIUM ◇

651. α **D. Jordani** Loret et Barrandon. *Fl. Montp.* (1876). (*D. Jordanianum* Willk. et L. (1880).

forme **gracile** (*D. gracile* Jordan).

« Identique à des plantes de Valence, seulement la forme de Mercadal n'est pas aussi feuillée » (*Pau*).

MINORQUE : 232, 319 (*Guer.*).

France mér., Espagne mér., Algérie.

652. D. pentaphyllum Scop. *Fl. Carn.* (1772). (1-Socorrel). (*D. suffruticosum* Vill. (1779), Camb.!, Mar. et V.; *D. suffruticosum* var. *insulare* Herm., Jord.?).

MAJORQUE : commun, endroits secs. Je ne l'ai pas vu entre Palma et le Puig de Randa, d'une part, et jusqu'à Santañy de l'autre.

MINORQUE : assez commun (*Rod.*); seulement sur calcaire (*Knoche*).

IVICE : 393 (*Mar.* et *V.*), 1^{i} F^{2}, 2^{n} G^{6}, 3^{a} G^{3}.

FORMENTERA : 3^{k} I^{2}.

Avril-Mai.

Europe, Balkans, Méd. W. (— Maroc et Sicile).

653. D. rectum SER. in DC. *Prod.* (1825) CAMB. ! (*Lotus rectus* L.).

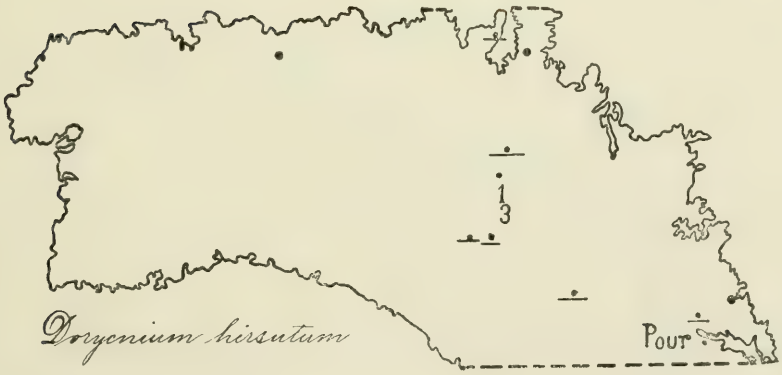
MINORQUE : rare, stations humides, chemin, 364, 322, canaux 268, torrent 387 (*Rod.*).

IVICE : fossé (*Camb.*); marais (*Gand.*); 405 (*Barc.*).

Mai-Août.

Méd. W., Grèce, Crète, Rhodes, Byzance, Bithynie, Syrie, Liban.

654. D. hirsutum SER. in DC. *Prod.* (1825). (1-Guixola, 2-Trebul-pelud). (*Lotus hirsutus* Camb. !, Mar et V., Bourg. ex. 2745; *Dorycnium hirsutum* var. *ciliatum ?* Rikli; *Bonjeana hirsuta* Reichb. [1832], Rod.).



IVICE : 390 (*Pau*), 2° E[1].

1-755 mètres. Avril-Juin.

Méd. W. (- Maroc, Tunisie), Tirol mér., Adriatique (— Dalmatie), Herzégovine, Monténégro, Byzance, Chypre, Crète, Smyrne, Cyrénaïque, Liban, Palestine (Rikli, l. c., dit que sa variété ciliatum se trouve seulement en Espagne mér., Baléares, Grèce).

◇ PSORALEA ◇

655. P. bituminosa L. *Sp.* (1753) Camb. ! (1-Trebol de Rebeirta, 1 et 2-Trebol pudent, 2-Cabruna. Herba cabruna). (*Psoralea palaestina* Gou., Camb. ! ; *P.bituminosa* var. *genuina* Hermann).

MINORQUE : (*Clegh.*) ; 342ª (*Guer.*) ; 188, 240, 246, sables 268, 235, 367, 190 (*Rod.*), 5j J⁵.

IVICE : commun (*Pau*).

Mars-Juillet (Octobre selon Barc.)

Feuilles très variables.

Mad., Can., Méd., W., Istrie, Dalmatie, Bulgarie, Monténégro, Grèce, Macédoine, Crète, Palestine, Cyrénaïque, Chypre, Arabie Pétrée, Iméréthie. Crimée (Asch. et Graeb.), Caucase (Som. et Lev.), Pontus, Tauride.

◇ ASTRAGALUS ◇

656. A. hamosus L. *Sp.* (1753).

MAJORQUE : 163 (*Bourg.*) ; à l'Est de 159, Can Prolun (159) (*Bianor*); 98 (*Chodat*), 4ˣ B².

MINORQUE : rare 241, 352, 240, 235, 382, 185, 266ª, 335, 342, 347 (*Rod.*), 374ª, 185 (*Guer.*).

IVICE : entre 401ª et 407 (*Pau*).

Avril-Mai.

Can., Méd. W., P. (— Linosa), Tripolitaine et jusqu'en Syrie (— Egypte), Méd. C. + —, Chypre, Balkans, Tauride, Transcaucasie, Crimée, Arabie.

657. α **A. baeticus** L. *Sp.* (1753). (2-Café bord).

MINORQUE : 273ª (*Rod.*, *Barc.*); 188, 324, 268, 379, 190, 381 (*Rod.*); 192 (*Willk.* test. *Rod.*, *Porta* et *R.*); champs 272ª (*Mar.* et *V.*).

Mars-Avril.

Can., Mad., Méd. W., P., Tripolitaine et jusqu'en Syrie (— Egypte), Chypre, et + — jusqu'en Perse (Asch. et Graeb.), Rhodes, Grèce, Balkans.

658. α **A. incanus** L.

MINORQUE : *Pourr.* ex. *Lange Pug.*).

France mérid., Espagne orient.

659. A. Poterium VAHL., MAR. et V. !, CAMB. ! BURN. et B. (1-Axorba-ratas negre, Gatobell, 2-Soccorella), Tab. nos. Iª, XLIV, XXVIª, vide aussi Tab. 39, Vege-

tationsbilder, Rikli Spanien. (*A. massiliensis* var. selon Bunge ex. Willk. Ind.).

Les fruits de la forme minorcaine sont un peu différents et plus tomenteux que ceux de la plante majorcaine.

L'*Astragalus Poterium* Vahl. appartient au groupe *Melanocercis* Bunge. Elle fait partie de l'espèce, sensu amplu, d'*Astragalus Tragacantha* L., Asch. et Graeb. Celle-ci est représentée dans le bassin occidental de la Méditerranée par l'*Astragalus massiliensis* Lam., qui se trouve en Portugal (*Herb. Montp.* !), Espagne (seulement en Catalogne selon Laguna), France mér., Bonifacio en Corse, en Sicile (introd.?), en Tunisie et en Egypte (variété dans l'Herb. Montp.); par l'*Astragalus sirinicus* Ten. sur les hauts pics des Apennins cent. et mérid. et en Sicile (Ascherson et Graebner, l. c., le donnent aussi pour la Dalmatie et le Monténégro); et par l'*Astragalus genargenteus* Mor., qui a comme aire le pic du Gennargentu en Sardaigne et les hauts pics de la Corse.

Dans les Balkans, Grèce, Crète, toute l'Asie-Mineure et jusqu'en Afghanistan (Aitchison) (partout dans les montagnes), l'*Astragalus Tragacantha* est représenté par l'*A. angustifolia* Lam. Ce groupe est aussi représenté ailleurs, en Asie, car une plante, sous le nom d'*Astragalus injugus* ? Mayer, de la Soungarie (Herb. Montp.), en fait partie.

Burnat et Barbey, l. c., p. 20, acceptent l'*A. genargentus* comme espèce. Ascherson et Graebner le considèrent comme une forme de l'*A. siricinus*. Je n'ai pas vu cette plante, mais je pense, moi aussi, qu'elle est identique (forme) à l'*Astragalus siricinus*. Je croirais, comme Bunge, que la plante des Baléares est bien proche de l'*Astragalus massiliensis* Lam. Cependant le *A. Poterium* est certainement plus éloigné de l'*A. massiliense* que ne le sont l'*Astragalus siricinus* et l'*Astragalus angustifolius*.

Toutes ces plantes ne sont, peut-être, que des variations d'une seule espèce, l'*Astragalus Tragacantha* L. De ces

endémismes, l'*A. siricinus*, l'*A. genargentus* et l'*A. Poterium*; c'est le dernier qui a été le plus longtemps isolé.

J'accepte l'opinion de Burnat et Barbey que l'*Astragalus Poterium* est exclusif aux Baléares.

CABRERA : (nobis).

3-1370 mètres. Janvier-Juillet.

◇ BISERRULA ◇

660. α **B. Pelecinus** L. *Sp.* (1753).

MINORQUE : rarissime, 312 (*Pourr. Herb.* ex. *Lange Pug.*); 240 champs (*Rod.*).

Avril.

Mad., Can., Méd. W., Grèce, Turquie, Crète, Rhodes et le littoral de l'Asie-Mineure de l'Anatolie jusqu'en Palestine, Lampeduse, Pantelleria.

◇ ORNITHOPUS ◇

661. O. pinnatus G. CLAR. DRUCE, *in Journ. of Bot.* 1907.

(Synonymie d'après Asch. et Graeb., l. c., = *Scorpiurus pinnata* Mill. Gard. Dict. (1768) ; *Ornithopus ebracteatus* Brot. [1804] ; *Ornithopus exstipularis* Thore 1803 ; *Arthrolobium ebracteatum* Desv. [1813] (Nyman) ; *Astrolobium ebracteatus* DC. 1825).

MINORQUE : Stations un peu fraîches 240, 385[a], 200, 298, 388[a], 285[a], 297 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Az., Mad., Can., Méd. W., Grèce, Smyrne, Syrie, France W. et N.-W., Angleterre mér.

662. α O. compressus L. *Sp.* (1753). (1-Unglas del Diable).

MAJORQUE : 70, 12 (*Barc.*).

MINORQUE : 312 (*Pourr. Herb.*) 240, 210, 213, 183, 385[a], 298, 297 (*Rod.*).

Mars-Mai.

Az., Mad., Can., Méd. W., France W., Dalmatie, Grèce, Crète (Halacsy), Lydie (Bornmüller), Syrie, Thrace, Bithynie, Pontus Lazicus, Arménie, Perse bor.

663. α O. perpusillus L. *Sp.* (1753) (1-Unglas de Diable).

C'est une plante de l'Europe centrale (jusqu'en Russie). Quoique signalée aux Açores et à Madère, il n'est pas certain que la plante soit indigène des Canaries et de l'Algérie

Je crois que cette espèce n'est indigène ni des Baléares ni de la région méditerranéenne.

MAJORQUE ; remparts de 108, 70, 12, 85 (*Barc*).
Avril.

◇ SCORPIURUS ◇

664. S. subvillosa L. *Sp.* 1050 (1753) (1-2 Oreya de Llebra.) Camb. !, Mar. et V. !

MAJORQUE : abondant, partout dans les champs.

MINORQUE : abondant (*Rod*).

IVICE : (*Camb.*) ; marais (*Gand.*) 2^{E} H^{7}, 3^{i} C^{3} (*notes*).

FORMENTERA : 3^{j} H^{1} (*notes*).

forme **sulcata** *nobis.* (*Scorpiurus sulcata* L. Sp. (1753), Mar. et V. ! ; *Scorpiurus muricata* L. subsp. *sulcata* Thellung, Briquet).

MAJORQUE : 25 (*Mar.* et *V.*) ; 93, 15 (*Barc.*) ; 108 (*Hermann*). 3^{m} E^{6}, 2^{w} J^{3}, 5^{d} L^{7} (notes 4^{d} C^{7}).

IVICE : entre 401^{a} et 407 (*Pau*).

forme **angustifolia** *nobis.* (*Scorpiurus sulcata* var. *angustifolia* Pau).

IVICE : entre 401^{a} et 407 (*Pau*).

1-1000 mètres. Mars-Juin.

Dans toute la région méditerranéenne de la Tauride et de la Syrie jusqu'aux îles Canaries, il est plusieurs espèces de *Scorpiurus* bien rapprochées l'une de l'autre. Je considère comme formes du *S. subvillosa*. le *Scorpiurus sulcata* L. et, probablement, le *S. muricata* L. L'aire du type de *S. subvillosa* s'étend au Madère, Can., Méd. W., P. (— Linosa), Cyr., Marm., Tripol., Méd. C. + —, Chypre Russi mér., Turquie, Europe occidentale ; le *S. sulcata*, Mad., Can., Méd. W. (— Italie-Sardaigne), Tripolitaine, Grèce, Crète, Syrie ; le S. *muricata*, Méd. W. (— Maroc et Corse), Crète, Grèce, Egypte.

◇ CORONILLA ◇

665. C. Scorpioides Koch. *Syn.* (1837). (Engl. et P., Asch. et Gr., Mar. et V. ! (1-Herba anamorada) (*Astrolobium Scorpioides* DC., Camb. ! ; *Arthrolobium Scorpioides* Desv.

Willk., Nym. ; *Ornithopus Scorpioides* L ; *Scorpioides Matthioli* Dod. Chodat).

MAJORQUE : commun (*Barc.*, *Hermann*).

MINORQUE : (*Hern.*) 307, 246, 190, 328, 267 (*Rod.*).

IVICE : commun (*Barc.*) ; 395 (*Gand.*) 3^j E^8, 2^l G^6.

Février-Mai.

France, Méd. W., P. (— Linosa), Méd. C. (presque tout); Trip., Cyr , Chypre, Egypte, Asie-Mineure, Tauride, Transcaucasie, Crimée, Caucase (Asch. et Gr.), Perse mér.

666. C. glauca L. Rod. (test. Asch. et Graeb.)(1-Coronilla).

Rodriguez, l. c., p. 45, dit : « pédoncules à 5-15 fleurs, gousse 20-35 millimètres, composées de 2 à 9 articles ; feuilles par 2-4 paires ».

MAJORQUE : la mole 70, abondant (*Barc.*) : naturalisé 98 (*Bian*) 7^f E^7, 5^H H^5.

MINORQUE ; rochers calcaires 192 (*Rod.*).

Février-Avril

Méd. W., (— Corse, Sardaigne), Albanie, Grèce, Macédoine.

667. C. juncea L.

MINORQUE : calcaire, terrains incultes (*Rod.*).

Février-Mai.

Méd. W. (— Corse, Sardaigne et Sicile), Dalmatie.

◇ HIPPOCREPIS ◇

668. H. balearica WULF. après JACQ., MAR. et V. !, CAMB. !, SENNEN 1083, BOURG. 2747, ROD.! (1-Violetas de Peñal).

D'après Burnat et Barbey (l. c.), il est possible que le *Hippocrepis valentina* Boiss. Voy. soit une variété du *Hippocrepis balearica*. Chodat (l. c., p. 9) pense que ces deux plantes sont identiques. L'examen d'un échantillon (probablement le type de l'auteur) du *Hippocrepis valentina* (Herb. Montp.) nous permet de conclure d'une façon défi-

nitive, que cette plante ne peut pas être confondue avec le *Hippocrepis balearica*. Cependant, l'absence de fruits empêche de se rendre compte laquelle des deux plantes, le *H. comosa* L. ou le *H. balearica* se rapproche le plus du *Hippocrepis valentina*.

Le légume du *H. comosa* est recouvert de papilles ; celui de la plante des Baléares est lisse. Je crois, en conséquence, que le *Hippocrepis balearica* et le *H. valentina* sont deux sous-espèces du *H. comosa* L.

Le *Hippocrepis balearica* est cantonné aux Baléares. Le *H. valentina* est endémique au Sud de Valence. Le *H. comosa* se trouve dans le Midi de l'Ecosse et en Angleterre,

en Belgique, France, Espagne, Allemagne, Suisse, Italie, Corse (Briquet), Sardaigne, Hongrie, Croatie, Bosnie, Monténégro, Herzégovine, Galicie, Transylvanie, Serbie, Macédoine, Grèce.

Ce groupe de *Hippocrepis* est représenté par des espèces un peu plus éloignées ; au Maroc, Algérie, Tunisie, Canaries et le Midi de l'Espagne par l'*Hippocrepis Salzmanni* Bois. ; en Espagne et toute l'Afrique septentrionale par le *Hippocrepis scabra* DC.

20-900 mètres. Février-Juillet.

669. H. ciliata Willd., Camb. !, Mar. et V. !

MAJORQUE : 15, 66 (*Camb.*); Casa Moreil près du col d'Arta, 12 (*Mar.* et *V.*); 65, 12 (*Barc.*); Prat (*Willkomm*); à l'Ouest de 159 (*Bian.*), 5g H8.

MINORQUE : 381 (*Willk.*): 325, 259, 246, 328, 346 (*Rod.*). Avril-Mai.

Iles Cap Vert, Méd. W., P. (— Pantelleria et Linosa), Dalmatie, Monténégro, Herzégovine, Grèce, Chypre, Crète, Syrie, Crimée (Asch. et Graeb.).

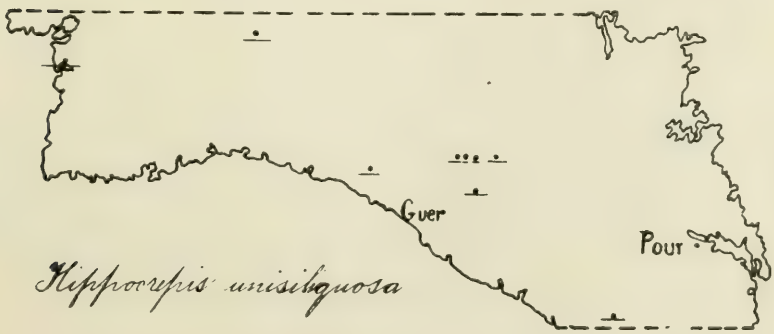
670. α H. multisiliquosa L. *Sp.* (1753); Mar. et V. !

MINORQUE : 272a (*Mar.* et *V.*); 388 (*Landino* selon *Rod.*). Mai.

Mad., Méd. W. (— Portugal), P. (— Pantelleria), Trip., Cyr., Egypte, Palestine, Syrie, Grèce, Chypre, Asie-Mineure.

671. H. unisiliquosa L. *Sp.* (1753) Camb.!, Mar. et V.!

MAJORQUE : pas rare, dans l'île tout entière.

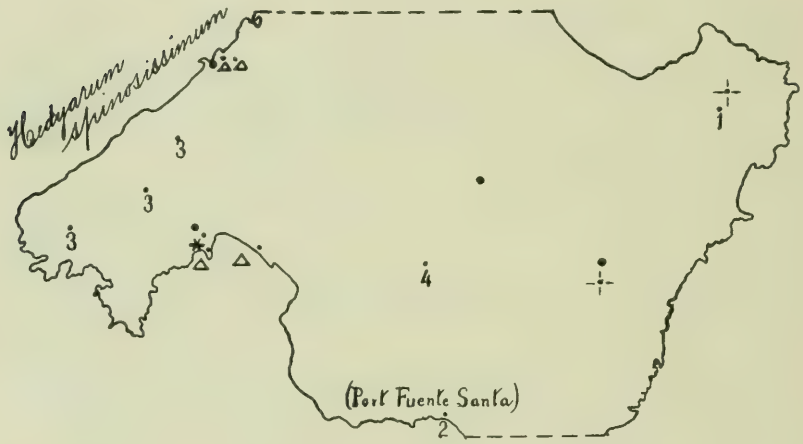


Mars-Mai.

Can., Méd. W., Lampeduse, Malte, Egypte Ad., Transylvanie, Macédoine, Crète, Rhodes, Syrie, Asie-Min., Crimée, Caucase (Asch.-Graeb.), Perse bor. (Bornm.).

◇ HEDYSARUM ◇

672. H. spinosissimum L. *Sp.* (1753) Mar. et V. (2-Clover bord). *H. capitatum* β *pallens* Willk. Je considère le *H. capitatum* Desf. comme une forme).



MINORQUE : rare, 210, 308, 379 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Méd. W., Lampeduse, Malte, Trip., Cyr., Egypte, Dalmatie, Chypre, Grèce et (sous la forme *H. spinosissimum* Sibth. et Sm., *H. capitatum* var. *pallens*) Mor. en Grèce, Crète, Rhodes, Cilicie, Chypre, Palestine

◇ VICIA ◇

673. V. sativa L. *Sp.* (1753) Camb.!, Mar. et V.) (1-Vessa, 2-Vessas). (*V. angustifolia* Camb.!, Rod., herb.!; *Vicia cordata* var. *albiflora* Porta, Rod.; *Vicia cuneata* var. *leiocarpa* Gand.).

Polymorphe.

MINORQUE : 240 (*Porta* et *R.*).

IVICE : commun (*Camb.*).

Europe, Crimée, Transcaucasie, Mésopotamie, Perse bor., Turkestan, Méd. W., P., Chypre, Az., Mad., Can., Méd. C. (presque tout), Tripolitaine et jusqu'en Mésopotamie.

forme **angustifolia** (*Vicia angustifolia* L. Amoen., Roth., All., Pau, Mar. et V. Herb. !; *V. angustifolia* var. *segetalis* Koch., Hegelin, Barc. ; *Vicia lanciformis* Lange, Fl. Hisp., Cedric Bucknall; vide aussi Mar. et V., p. 90).

MINORQUE : 240, 324, 235, 289 (*Rod.*); 342a (*Guer.*).

Avec le type, mais manque aux Açores et à Madère, Chypre.

forme **tomentosa** (*Vicea cuneata* Mar. et V.!).

IVICE : (*Gand.*); 390 (*Camb.*, *Herb.* !).

FORMENTERA ; (*Gand.*).

forme **lathyroides** (*Vicia lathyroides* Camb. non L., Mar. et V.! (?)

MINORQUE : 232 (*Guer.*).

Europe, Méd. W. (— Maroc), Syrie, Bithynie, Transcaucasie, Chypre

forme **macrocarpa** Rouy, *Fl. Fr.* (*Vicia macrocarpa* Mor., Pau).

674. var. **amphicarpa** Boiss. (*Vicia amphicarpa* L., Dorthes, Mar. et V.!, Porta et R.).

MAJORQUE : commun, champs, 127 (*Porta* et *R.*); 137 (*Chod.*); 123 (*Barc.*), 7^{u} G^{3}, 6^{t} N^{1}.

IVICE : 2^{E} G^{3}.

CABRERA : *Mar.* et *V.*).

Can., Méd. W., (– îles de la Tyrrhénis), Tripolitaine et jusqu'en Syrie, Mésopotamie, Asie-Mineure, Turquie, Crète, Grèce.

675 α **V. cuneata** Guss., Rod.

MINORQUE : rare 246, 240 Rod.

Avril-Mai.

Espagne, France mér., Maroc, Sicile, Algérie.

676. **V. peregrina** L. *Sp.* (1743).

MAJORQUE : 108 (Barc., Willk.); 92, 40 (Willk.); 49 (Bian.). 5^{f} F^{8}, 6^{H} E^{5}, 6^{q} L^{5}

Avril-Mai.

S.-W. de la France, Méd. W. (— Maroc et Tunisie) Lampeduse, Malte, Cyrénaïque et jusqu'en Mésopotamie (— Egypte) Grèce, Balkans, Styrie, Rhodes, Chypre et d'autres régions, Méd. C., Transcaucasie, Lycie, Cappodocie, Crimée, Afghanistan, Perse.

677. α **V. lutea** L. *Sp.* (1753).

MAJORQUE : voisinage 108, rarissime (*Barc.*, *Mar.* et *V.*); 116 (*Bian.*).

MINORQUE : stations humides, 271 (*Cas.* test. *Rod.*) ; chemin de 319 à 384, chemin 363, 192 (*Rod.*).

forme **hirta** mihi (*Vicia hirta* Balb., Pau; *V. lutea* var. *hirta* Boiss., Pau, Guindall.).

MAJORQUE : 108 (*Pau, Guindall.*).

MINORQUE : 374[a], 185 (*Pau-Guer.*).

Avril-Mai.

Europe occid., (introd.), Balkans, Transcaucasie, Crimée, Asie-Min., Anatolie Mésopotamie jusqu'en Cyrénaïque, Albanie, Styrie, Can., Méd. W. (Italie selon Asch. et Graeb.), (variétés en Méd. C., Asie-Mineure jusqu'en Perse).

678. α **V. hybrida** L. *Sp.* (1753). (*V. hibrida* Asch et G.).

MAJORQUE : 123 (*Barc.*).

(Minorque ; *Ramis,* mais exclu par *Rod.*).

Mars.

Crimée, Caucase (Asch. et Gr.), Transcaucasie jusqu'à la région caspienne, Chypre, Asie-Mineure, Syrie, Palestine, Balkans, Méd. W. (— Maroc, Portugal et Tunisie).

679. V. pseudocracca BERTEL. *Rar, It. Pl. Déc.* (1810). ROD. (*V. villosa* subsp. *pseudocracca* Rouy, Briquet Fl. Corse).

MAJORQUE : 3j D[8], 3j E[2], 3[s] E[5], 2[w] J[6].

CABRERA : (*Knoche*).

(Minorque ? Cas. test. Tex.).

Mars-Août.

Méd. W. (— Maroc, Portugal), P., Tripolitaine.

Ma plante 297 a l'habitus d'un *Vicia benghalensis.* (Je regrette de ne pas avoir vu le *Vicia atropurpurea* de Rodriguez).

680 α **V. benghalensis** L. *Sp.* (1753) (*Vicia atropurpurea* Desf., Fl. At. (1800) ; *V. atripurpurea* Asch. et Graeb., *Cracca atropurpurea* Gr. et God., Barc.).

MAJORQUE : 120, 104 (*Bian.*).

MINORQUE : 186 (*White*); 240 (*Willk., test. Rod., Rod., Porta* et *R.*) ; 349, 354, 268 (*Rod.*).

Mars-Mai.

Can., Mad., Méd. W., Grèce, Dalmatie (Nym.).

681. α **V. glabrescens** HEIMERL (1884) var. **elegantissima** PAU, *Bul. Inst. Catalana. H. N.* 1914. (*Vicia elegantissima* Shuttlew. ined. app. Rouy *Excursion bot. Esp.* en 1881-1882, p. 65 ; Rouy *Fl. de Fr.*, 5, 242).

Pau déclare que sa plante est à peine différente du *V. glabrescens.* (Celle-ci, d'après Rouy, n'est qu'une variété du *V. villosa* Roth.). Pau affirme que l'échantillon de Minorque est identique aux formes des îles Porquerolles. (Le *V. elegantissima* se trouve aussi dans le Sud de l'Espagne).

MINORQUE : Cala Mesquita (*Font* y *Quer.*).

682. V. bithynica L. *Sp.* (1753) MAR. et V. ! (*Lathyrus bithynicus* Ser., Lamk., Camb. ! ; *Vicia narbonensis* Tex ? selon Rod.).

Je place ici la plante, sans fleur, de Porta et Rigo, de la Canasia, Minorque. Lathyrus.... Porta !

MINORQUE : (*Pourr. herb.* ex *Lange Pug.*) chemin 384 (*Cas. test Rod.*) ; 240, côtes 286, 210, près 385ª, autour 319, 192 (*Rod*).

1-850 mètres. Avril-Mai.

France occid., Angleterre, Az., Méd. W (— Maroc), Dalmatie (Boiss.) Corfou, Crète, Grèce, Bulgarie, Turquie, Lydie, Crimée.

683. α **V. narbonensis** LIN. *Sp.* (1753).

MAJORQUE : Teix, route Soller, Bianor. (La précédente ??).

Région méditerranéenne, Chypre.

684. α **V. calcarata** DESF. (*Cracca calcarata* Gren. et G.).

MAJORQUE : 123 (*Barc.*) ; 142 (sans graines !) entre route et Musée. (*Bianor*).

Avril.

Sud et S.-W de la France, Portugal, Espagne, Can., Algérie et jusqu'en Palestine. Perse, Grèce (Des variétés en Sardaigne, Sicile, Italie mér., Ile Salamis, Mésopotamie, Elbourz (Bornm.) Arménie, Ibérie, Caucase, Arabie).

685. α **V. disperma** DC. *Cat. Hort Monsp.* (1830). ROD. (*Cracca disperma* Gren. et Gd.; *Ervum parviflorum*, Bert., Nym., Porta). (Pau soupçonne que son échantillon est le *V. leucantha* Biv.).

MINORQUE : rare 240 (*Rod.*, *Porta* et *R.*) ; Colarsega 312, 289 (*Rod.*); 284 (*Pau*).

Avril.

Can., Mad., Méd. W.

686. α **V. parviflora** CAV. *An. Sc: Nat.* IV, p. 73 « Spécies incertae sedis » WILLK. et L., l. c. 3, p. 309.

MINORQUE : type : 320 (*Guer.-Pau*), forma major, « foliis latioribus » de Pau (var. *major* de Pau). (*Guer.-Pau*); Alcoitz (*Guer.*).

Valence, et probablement à Mogador.

687. V. tetrasperma MOENCH. *Meth.* (1794). (*Ervum tetraspermum* L., Mar. et V. !).

MAJORQUE : pied de 132 (*Mar.* et *V.*) 5^v B^3, 3^m E^5.

MINORQUE : 312 (*Pourr. herb.* ex *Lange Pug.*) 240 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Europe (« le type manque dans le Sud des Balkans », Asch. et Gr.), Can., Mad., Méd. W. (— Maroc), Caucase, Transcaucasie, Tauride, Pontus, Anatolie, Carie + — jusqu'en Sibérie et au Japon.

688. var. **gracilis** ASCH. et GR. (1898) (subsp. Briquet (*Vicia gracilis* Lois, *Ervum gracile* DC. Hort. Montp. (1813), Mar. et V. !, Camb. !).

MINORQUE : 384 (*Cas.* selon *Rod.*), 388ª, 190, 240, 325, 324, 243, 370 (*Rod.*).

CABRERA : (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

Avril-Juin.

Europe occid., Az., Can., Mad., Méd. W. (— Maroc), Ad. (– Istrie), Chypre, Monténégro, Hongrie, Syrie, Tauride.

689. α var. **pubescens** BON. et DE LAY. (*Vicia tetrasperma* subsp. *pubescens* Link., Handb (1813), Pau; *Ervum pubescens* DC. Hort. Monspel. (1813); Rod., Porta et R., Barc.; *Ervum tetraspermum* Barc., p. p.).

MAJORQUE : 159 (*Porta* et *R.*, *Willk.* selon *Barc.*); 179, 91 (*Barc.*).

MINORQUE : côtes du verger, 354 (*Cas.* test. *Rod.*); 286, 261, 298, 388[a], 190 (*Rod.*): 250, 185 (*Guer.*).

Avril-Mai.

Mad., Méd. W., Grèce, Crète, Chypre, Lydie, Turquie, Tauride.

690. V. hirsuta S F. GRAY (1821), ASCH. et GRAEB., KOCH *Syn.* GUSS. (*Ervum hirsutum* L.; *Cracca minor* GT. et God.).

MAJORQUE : 108, du côté 25 (*Mar.* et *V.*).

CABRERA : (*nobis*).

Avril.

Europe, Can,, Mad., Az., Méd. W., Lydie (Bornm.), Anatolie bor., Cilicie, Tauride, Cis et Transcaucasie, Pontus Lazicus, Perse bor. (Buhse).

691. α **V. (Ervum) bifoliata** ROD.! *Bul. Soc. Bot. France*, XXV, p. 239 et *Fl.*, p. 42, BICKNELL!, PORTA et R. Tab. n°s XL.

Endémisme.

MAJORQUE : entre 23 et 82 (*Gand.*). Cette station est à vérifier !.

MINORQUE : entrelacé dans la broussaille, stations maritimes. 240 (*Rod.*, *Porta* et *R.*, *Bicknell*); 329 (*White*).

Avril-Mai.

Espèce bien marquée. Affinité probable avec l'*Ervum gracile*. C'est, du moins, la seule espèce dans l'Herb. Montp. qui lui ressemble. Une plante non déterminée et récoltée par Joseffa à Cherso en 1902, est la seule que j'ai vue qui présente ses feuilles isolées par deux; malgré ce caractère, la plante russe est une espèce bien éloignée de la nôtre.

◇ LENS ◇

692. α **L. nigricans** God. *Fl. Lor.* (1843), Mar. et V.! (*Lens culinaris* Medik. subsp. *nigricans* Thellung, Briquet; *Ervum soloniense* L. Amoen (1759).

MAJORQUE : garrigue 72 (*Mar.* et *V.*).

Portugal, Corse, Méd. W. + —, Méd. C. + —, Serbie (*Herb. Coss.*).

◇ LATHYRUS ◇

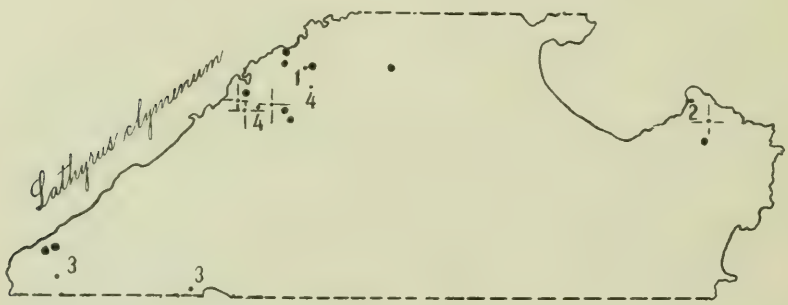
693. α **L inconspicuus** L. *Sp.* nos 10, 30 (*L. Stans* Viv. test. Gr. et Gd,).

MAJORQUE : 129 (*Hermann*).

Juin.

Europe mér., Asie occid., Afrique sept.

694. L. Clymenum L. *Sp.* (1753) Camb.! (2-Fasols-bords). (*L. clymenum* var. *tenuifolius* et var. *latifolius* Rod.).



MINORQUE : (*Ramis*, *Hern.*) ; 240 (*Rod.*, *Willk.*, *Porta* et *R.*); 213, 379, 342 (*Porta* et *R.*).

Avril-Mai.

Az. (Mad. subsp.), Méd. W. (— Italie), P. En Sicile, Dalmatie, Albanie, Turquie, Crète et Asie-Min., la forme *tenuifolius*.

695. var. **articulatus** ARC. (*L. articulatus* L. Sp. (1753); Mar. et V. !).

MAJORQUE : champs, 91. 17 (*Mar.* et *V.*); rare, 140 (*Barc.*); route, 108 à 179 (*Hermann*). 4[u] B[5].

Mai-Juin.

Mad., Can., Méd. W. (— Tunisie, Sicile et Portugal), Caprera, Grèce.

696. α **L. Ochrus** DC. *Fl. Fr.* (1805), CAMB. !, MAR. et V. ! (*Pisum Ochrus* L. Sp. (1753). (1-Tapissot, Guixot; 2-Favule plá, bord, ou de moro).

MAJORQUE : sur le Talayot de las paisas d'Arta (*Mar.* et *V.*); 108, 12 (*Barc.*); 28 (*Bian.*).

MINORQUE : (*Ramis*); près 312 (*Willk.*); barranco près Colarsega 312, barranco 324, 271, 268, 319, 202 (*Rod.*); 374[a] (*Guer.*).

Avril-Mai.

Mad., Can., Méd. W., Istrie (Asch. et Graeb.), Dalmatie, Albanie, Grèce, Chypre, Turquie, Syrie.

697. L. Aphaca L. *Sp.* (1753) CAMB. !

MAJORQUE : commun (*Camb.*).

MINORQUE : (*Oleo*); 320 vers 273, barranco 324, 246, 271, autour 319, 297, 266, 192 (*Rod.*); 342ª (*Guer.*).

Mars-Mai.

Az., Mad., Can., Méd. W., Eur. centr. oc., Méd. C. + —, Chypre, Balkans et jusqu'en Perse bor., Turkestan (Lipsky), Afghanistan, Russie mér., Crimée, Cyrénaïque jusqu'en Mésopotamie.

698. L. Cicera L. *Sp.* (1753) Camb. !, Mar. et V. ! (Plante bien proche du L. sativus L.).

MAJORQUE : champs, commun (*Camb., Barc.*).

MINORQUE : (*Oleo*); 312, 240, 268, 190 (*Rod.*); 232, 342ª (*Guer.*).

IVICE : 3^F E^n, 3^L C^4.

Mars-Mai.

Mad., Méd. W., Lampeduse, Malte, Tripolitaine, jusqu'en Mésopotamie, Tauride, Transcaucasie, Perse bor., Crimée (Asch. et Gr.), Arabie Pétrée (Delile), Méd. C. + - , Chypre.

699. L. angulatus L. *Sp.* (1753).

var. **sphaericus** (*Lathyrus sphaericus* Retz. Obs. Bot. (1783) Willk.; *L. setifolius* Camb. !; *L. angulatus* Pourr. ex. Lange Pug.?, Rod. ?).

MINORQUE : 240 (*Rod.*, *Willk.* test. *Rod.*).
1-940 mètres. Mars-Mai.

France, Can., Mad., Méd. W. (— Sardaigne, où il n'y a que le type), P. (— Lampéduse), Rhodes, Chypre, Balkans, Crimée, Caucase, Talich.

700. L. setifolius L. *Sp.* (1753).

(Je me demande si cette plante n'est qu'une simple variété du *Lathyrus angulatus* L.).

MAJORQUE : Est de 159 (*Camb.*, *Bian.*); montagne 15 (*Camb.*) ; 127 (*Mar.* et *V.*) ; 140 (*Willk.*) ; route 108-179 (*Hermann*). $3^s E^4$.

800 mètres. Avril-Juin.

Méd W. (— Maroc, Sardaigne), Linosa, Malte, Cyrénaïque, Balkans, Turquie, Smyrne (Bornm.), Tauride.

701. L. annuus L. *Amoen.* (1756) (2-Guixa borda) (*L. trachyspermus* Rod . ! Porta, test. Rod., Bougeau. Pl. Canar n° 783).

Une plante de Tanger (*Herb. Montp.*) est identique à la plante minorcaine.

MAJORQUE : champs entre 116 et 3 (*Mar.* et *V.*; 15, 108, 144 (*Barc*) ; route 108-179 (*Hermann*) ; 163 (*Bian.*) 5^t F^2.

MINORQUE : 324, 299, 319, 190 (*Rod.*) 268 (*Rod.*, *Porta* et *R.*) ; 236 (*Guer.*).

Europe Occid., Can., Mad., Méd. W. (– Tunisie), Bulgarie (Asch. et Gr.), Chypre, Albanie, Grèce, Thrace, Turquie, Crète, Lydie. Egypte, Syrie, Perse.

702. α **L. saxatilis** VIS. *Fl. Dalm.* (1852) BOISS., BARC., ASCH. et GRAEB. (*Orobus saxatilis* Vent. (1800), Mar. et V. ; *Lathyrus ciliatus* Gus. Nym.).

IVICE : sommet extrême du Puig d'Enserra, rochers (*Mar.* et *V.*).

500 mètres. Avril.

Méd. W. (— Maroc, Portugal, Sardaigne, Tunisie) ; Dalmatie, Grèce, Crète, Chypre, Thessalie, Lycie, Turquie (Asch. et Gr.),

703. L. latifolius L. *Sp.* (1753).

MAJORQUE : fossés humides entre 3 et 116 (*Mar.* et *V.*) ; 113 (à fleurs rouges Willk.) 5^t B^2, 4^X C^1 (et selon mes notes 6^i H^2, 5^p B^3).

Mai.

Suisse, Styrie, Moravie, Hongrie, Balkans, Grèce (Halac.). Russie-mér., Méd. W. (— Sardaigne).

SÉRIE **GERANIALES**

ORDRE **GERANIINEAE**

FAM. **GERANIACEAE**

◇ GERANIUM ◇

704. G. columbinum L., MAR. et V. !

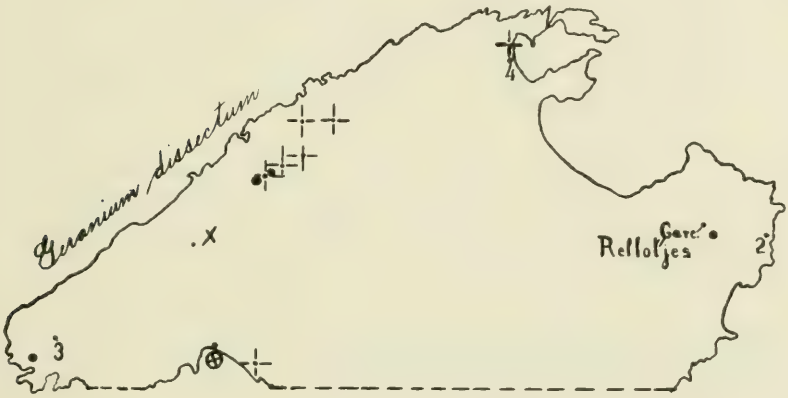
MAJORQUE : chemin 125 (*Mar.* et *V.*) ; 91 (*Barc.*), 159 collines au Nord, Ouest et Est (*Bian.*); 159 collines (Hermann) 6^{K} N^{2}.

MINORQUE : 370, 308 (*Rod.*) ; 232 (*Guer.*).

Mai-Juin.

Europe, Méd. W., Pantellaria, Cyrénaïque, Palestine? (« Beit Meri » Post.), Ibérie, Perse, Dahurie, Sibérie, Introduite en Amér. bor. (Knuth).

705. G. dissectum L., CAMB. !, MAR. et V. ! (Rellotjes).



MINORQUE : Stations humides. (*Ramis*, *Hern.*) ; chemins de 291 et de 83, 183, 192 (*Rod.*).

1-860 mètres. Avril-Mai.

IVICE : 405 (*Barc.*).

Europe, Sibérie (Rouy) Az., Mad., Can., Méd. W., Tripolitaine, Egypte, Perse, Mésopotamie, Chypre, « Grèce ad Caucase et Palestine » (Boiss.), Libie et Arménie (Knuth.) Selon Knuth., introduit en Californie, Mexique, et l'Amérique mérid.

706. G. molle L., CAMB.!, MAR. et V.! (1-Suassana).

MAJORQUE : commun, surtout dans la région de la Sierra ; plus rare dans la partie méridionale de l'île.

MINORQUE : abondante, chemins et stations humides (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*).

1-1420 mètres. Mars-Juillet.

Europe, Az., Mad., Can., Méd. W., Chypre, P., Egypte (variété en Cyrénaïque), « Grèce ad Perse et Palestine » (Boiss.), Afghanistan, Indes Introduit? Hooker.). « En Asie tempérée jusqu'a l'Himalaya. Introduit Californie, Chili et N.-Zélande » (Knuth.).

707 G. rotundifolium L., Camb.,! Mar. et V.! (1-Suassana).

MAJORQUE : commun, surtout dans la région de la Sierra.

MINORQUE : (Oléo) ; 320, barranco, 308 (*Rod.*). 6^f J^3.

IVICE : (*Barc. Pau*). Commun (*nobis*). Hermann l'indique jusqu'au sommet du Puig Major (plus de 1410 mètres). Mars-juin.

Europe et « jusqu'à l'Himalaya » (Knuth.), Az., Mad., Can., Méd. W., P., Cyrénaïque, Chypre, « Grèce, ad Caucase et Palestine » (Boiss.), Arabie (Dur et Bar.), Perse, Afghanistan, Béloutchistan, Sibérie, Indes (Hook. Flore), Transbaïkal (Knuth.), Amérique introd.

708. G. lucidum L., Mar. et V.!

MAJORQUE : entre 500-1440 mètres, si la plante se trouve plus bas, elle y a été transportée par l'eau.

Avril-Juillet.

Europe, Mad., Méd. W., Pantelleria, (Guss.) Palestine, Syrie, Bithynie, Chypre, Lycie, Prov. Caucase, Perse, Oural, « Pontus et Kurdistan (Knuth), Indes (Hooker) « Asie tempérée jusqu'à l'Himalaya occid., Macaronesie » (Knuth.).

709. G. Robertianum L., CAMB.!, MAR. et V.! (1-Guellas saladas) (*Geranium Robertianum* var. *parviflorum* Rod., Viv. ?, Mar et V. ; *G. purpureum* Gand., Vill. ?, Chod. ; *G. Robertianum* var. *purpureum* Pau.)

MAJORQUE : partout jusqu'à 1200 mètres.

MINORQUE : chemin de 291, 240, 268, 308 (*Rod.*) ; 232 (*Guer.*).

IVICE : 3^E E^7, 3^c C^1.

CABRERA : (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

Mars-Juillet.

Europe, Az., Mad., Méd. W., P., Cyrénaïque, Thrace, Bithynie, Chypre (Knuth.), Arménie, Turquie, Prov. Caucase, Palestine, Syrie, Indes (Hooker), Japon (Knuth.), (Crète et Perse, variété purpureum). (Introduit Amérique et Malacca, Knuth.).

◇ ERODIUM ◇

710. E. malacoides L., WILLD., CAMB.!, MAR. et V.!, BRUMHARD (2 Aguyetas). (*E. subtrilobum* Jord. Gand.) Polymorphe.

J'ai recueilli, au Punto de Campos, une forme naine, à fleurs isolées, et à l'habitus du E. maritimum.

Commun dans toutes les îles.

Janvier-Mai.

Az , Mad., Can., Méd. W., Cyrénaïque, Marmaraïque, Egypte, Palestine, Syrie. Chypre, Istrie jusqu'en Grèce, Turquie, Anatolie, Arménie, Perse, Indes, (Hooker), Arabie Pétrée. Introduit Mélanésie, Cap et Amérique (Brumhard).

711. E. chium WILLD.

MAJORQUE : salinas San Jorge (*Willk.*) 40, 159 (*Barc*, *Willk*); 12 (*Barc.*); 108, 122[a] (*Mas*); route 179 (*Hermann*) I[s] H[8], 5[m] E[2].

MINORQUE : chemin 364, 268, 190 (*Rod.*) 286; (*Cas.* test *Rod.*).

FORMENTERA : (*Gand.*) 3[d] H[1].

Février-Mai.

Mad., Can., Méd. W., P. (— Linosa), Grèce, Cyrénaïque, Egypte, « Russie mér., Balkans, Rhodes (Knuth) ».

712. var. **littoreum** *Erodium littoreum* Lem., Knuth, Brumhard (1905) ; Mar. et V. !).

MAJORQUE : 125 (*Mar.* et *V.*) 1[q] J[4], 2[x] J[6], 3[i] D[8], 3[n] E[8].

MINORQUE : rare, sables de la cime du pic 289 (*Rod.*) ; 298 (*Guer.*).

IVICE : 3[F] E[7].

Mars-Août.

Corse, partie occidentale Méd. W. (— Portugal).

713. E. Botrys (*Cav.*), BERTOL. *Amoen Ital.* (1719), p. 35, ROD.

MAJORQUE : 3[m] J[8].

MINORQUE : terrains frais. (*calcaire ! Knoche*); 276 (*Cas.* test. *Rod.*); 240, 367, 385[a], 200, 235, 298, 388[a], 297 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Mad., Can., Méd. W., Thrace, Crète, Palestine, Syrie (une variété dans la Dobroudja selon Nyman). Introduit Mélanésie et en Amérique (Brumhard).

714. α **E. ciconium** (*L.*) WILLD. *Spec.* III, p. 629 (1800) (*E. Sennenii* Bianor ! Sennen 2998 !).

MAJORQUE : montagnes de Torella (*Barc.*). La forme Sennenii est indiquée pour Pont-d'Inca.

Avril-Mai.

Can., Méd. W., Istrie jusqu'en Grèce, Balkans + —, Cyr., Egypte, Syrie, Cappodocie, Pisidi, Lycie, Mésopotamie, « Caucase et Pendjab. (Hooker *Fl. India*) Chypre (Knuth.), Afghanistan. Introd. Amérique bor. (Brumhard).

715. E. moschatum *(L.)* L'HÉR. (1789), BRUMHARD, CAMB. !, MAR. et V. ! (1-Herba d'Aumesch, 2-Aguyetas).

MAJORQUE : pas rare, dans toute la partie basse de l'île.

MINORQUE : commun (*Rod.*).

IVICE : (*Camb.*).

Décembre-Mars.

Europe, Az., Mad., Can., Méd. W., Grèce, Turquie, Perse, Syrie, Palestine, Egypte, Cyrén., Tripolitaine, Chypre « Chypre et Rhodes » selon Knuth., Abyssinie. (+ — cosmopolite par introduction selon Brumhard).

716. E. cicutarium L'HERIT., CAMB.

MAJORQUE : très commun (*Camb.*, *Barc.*) ; 130, 25 (*Willk.*) ; 15 (*Garc.*)

Commun dans toute la région de la Sierra, aux environs de Palma et de Cap Dépera (*Knoche*).

MINORQUE : rare, 237 (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*) Pas rare au pied des collines (*nobis*).

FORMENTERA : 3d H1.

CONILLERA : (Ivice) (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

CABRERA : (*nobis*).

1-1400 mètres.

Décembre-Juillet.

Naturalisé dans les régions tempérées de tout le globe. Californie ! !

717. E. chamaedryoides L'HÉRIT. *Geraniaceae* (1787-1788), t. 6, selon BRUMHARD, *Mon. Erodium* (1905) ; KNUTH. n° 29. (*Geranium chamaedryoides* Cav. ; *G. Reichardii* Murr. in Comm. Goettingen ; *Erodium Reichardii* DC. Prod. 1, p. 649, n. 45, Rod., l. c., p. 25, Barc , Burnat herb. Montpellier ! Doumet idem !, Mar. et V. ! Porta et Rigo !, Ball. !, Boissier ! (Kew;), Sennen ex 1078). Tab. nos III.

A mon avis, cette plante est endémique aux îles Majorque et Minorque. Brumhard, l. c., la signale, pourtant, sur le Mont St. Michel, en Corse. Knuth (Engler Pflanzenreich), p. 253, au contraire, déclare : « Species simillima est = *E. maritima* var. *Bocconi*, quocum in insula Corsica » (variété aussi en Sardaigne et Sicile) « locis eisdem invenitur. Fortasse auteur locus natalis Corsicae est error Cl. autoris ».

Rodriguez, l. c. p. 25, donne une bonne diagnose de l'*Erodium chamaedryoides* L'Hérit. ; seulement les plantes de Majorque ont les sépales marqués de veines, lesquelles ne sont point « no prominentes ».

Notre plante diffère nettement de son congénère le plus proche (I), l'*Erodium corsicum* Lem., de la Sardaigne et de la Corse. Parenté II, *Erodium montanum* Cosson (Algérie). Parenté III, *Erodium atlanticum* Coss. et Boiss. (Maroc). Parenté IV, *E. oxyrhynchum* M. et B. Iter Transcaspico Persicum n° 1544 ! (Herb. Kew., de la Perse) ; *Erodium tibetanum* Edgw. (Tibet et Mongolie) ; et *Erodium* sans détermination Herb. Kew, col. Hieronymus ! à Cordoba, Argentine.

Stations humides et ombragées.

MAJORQUE : 100-1300 mètres. Esclop (*Font.*).

MINORQUE : presque au niveau de la mer.

Mai, Juillet, Novembre (*Rod.*) ; Mai (*Barc.*) ; Mai-Juin (*Mar.* et *V.*) Juillet, Septembre (*Knoche*).

FAM. OXALIDACEAE

◇ OXALIS ◇

718. O. corniculata L., CAMB.! (1-Adeluja, 2-Lújula).

Baléares : commun (*Camb.*, *Barc.*, *Willk.*).

MAJORQUE : 108 (*Mar.* et *V.*, *Mas.*) ; 116 (*Mar.* et *V.*, *Knoche*) ; 15 (*Garc.*). Fréquent autour de Soller (161, 23, 130, 158, 25, 67 (*nobis*).

MINORQUE : (*Ramis*) ; 358, chemin 291, 200, 192 (*Rod.*).

IVICE 3^{i} B^{7}.

Toute l'année, sauf l'été.

Crugnola, l. c., cite Engler « Oxalis corniculata, probablement originaire de l'Afrique tropicale, fut trouvé en Abyssinie, Somaliland, Mozambique, Kameroun, Fernando Po, Kilimandjaro ». Iles Cap Vert, Az , Mad., Can., Méd. W., Egypte, Palestine et Syrie (Post), Chypre, Cilicie, Arabie, Afghanistan, Indes, Amérique (introduit ?). Très commun en Nouvelle-Zélande (Diels).

719. O. cernua THUNB. (1-2 Vellanetas, 2-Flo de vellana). SENNEN 3695 !

MAJORQUE : (*Barc.*). 3^{L} E^{1}, 3^{E} J^{1}, 2^{v} J^{5}, 2^{w} J^{6} (*Knoche*).

MINORQUE : « Naturalisé depuis de longues années, et aujourd'hui tellement commun qu'il est devenu une mauvaise herbe difficile à extirper » (*Rod.*). 272^{a}, 312, 4^{m} F^{7}, 5^{J} J^{1}, 5° J^{5}, 6^{f} J^{3}.

IVICE : (*nobis*).

Décembre-Mai.

Originaire du Cap de Bonne-Espérance, mais introduit depuis plus d'un siècle dans la région méditerranéenne. Mad., Can., Méd. W., Lampeduse, Tripolitaine, Egypte, Chypre, Grèce, Smyrne. (Christ, qui a trouvé cette plante en Algérie, au Maroc et à Gibraltar, semble croire qu'elle y est indigène.

FAM. LINACEAE

◇ RADIOLA ◇

720. α **R. linoides** GMEL., ROD. ! (Plante subspontanée ?).

MINORQUE : rare, terrains humides, sablonneux ; 298, 196 (*Rod.*).

Mai.

Europe, Mad., Can., Méd. W., Syrie, Bithynie, Grèce (Halac.).

◇ LINUM ◇

721. L. gallicum L. CAMB. !, MAR. et V. ! (*L. spicatum* Lamk., Pau).

IVICE : Puerto Magno (*Pau*), Sierra d'Escandills (*Gand.*). Avril-Juillet.

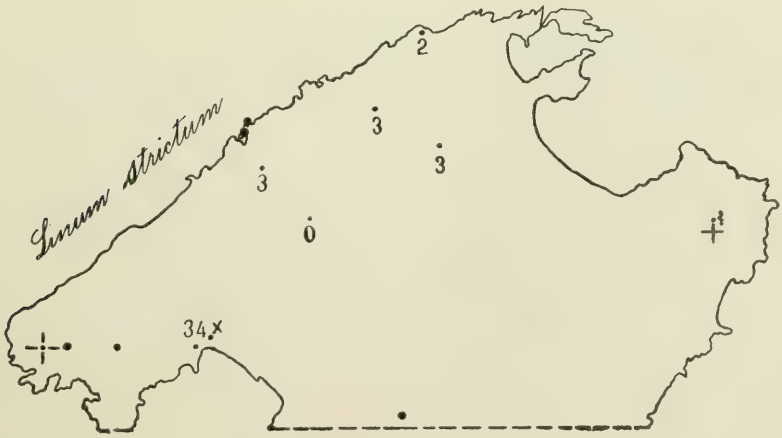
Mad., Can., France cent., Méd. W., P. (— Linosa), Ad., Roumélie, Turquie, Chypre, Crète, Syrie, Palestine, Cyrénaïque, Abyssinie.

722. L. maritimum L. *Sp.* p. 400.

MAJORQUE : (*Weyler* selon *Barc.*). 15, 7s H3. Juin-Août.

Méd. W. (— Maroc, Tunisie, Sicile), Ad., Crète, Egypte, Syrie, Turquie, Smyrne, Tauride, Transcaucasie, Perse, Abyssinie (Boiss.).

723. L. strictum L. Mar. et V. (*L. strictum* var. *alternum* Camb. !).



MAJORQUE : Els Puyols Molinet (Arta ?) (*Garc.*).

IVICE : 390, 405 (*Pau*). 2^1 C^4.

FORMENTERA (*Gand.*).

CABRERA : (*nobis*).

Avril-Juillet.

Mad , Can., France mér. et centr., Méd. W., P. (— Linosa), Ad., Chypre, Crète, Rhodes, Cilicie, Anatolie, Perse, Afghanistan, Syrie et jusqu'en Tripolitaine, Abyssinie (Boiss.).

forme **spicatum** (*Linum spicatum* Lam., Pau).

IVICE : (*Pau*).

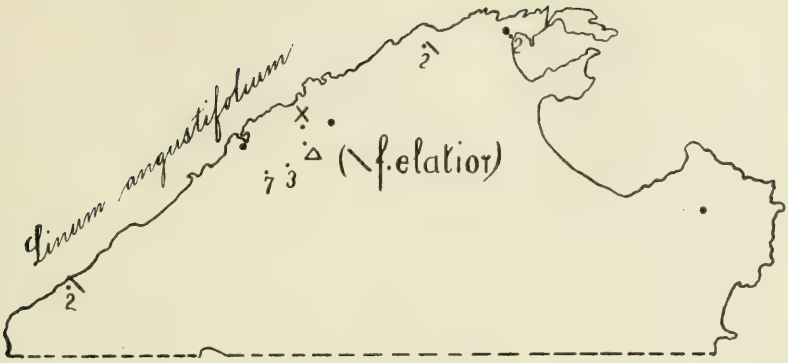
724. L. narbonense L. MAR. et V. !

MAJORQUE : (*Knoche ?*); 76ª (*Mar.* et *V.*); 33ª (*Chod.*).

Mars.

Istrie, Méd. W. (— Italie mér.), Sicile, Sardaigne, Tunisie, Maroc).

725. L. angustifolium HUDS., MAR. et V. ! (*L. angustifolium* var. *elatius* Mar. et V. !).



MINORQUE : rare, chemin 320 (Cas. ex. *Tex.*); près de la mer 297 (*Rod.*); chemin 186, 342[b], 359[a], 351 (*Guer.*).

Avril-Mai.

France, Irlande, Angleterre mér., Mad., Can., Méd. W., P. (— Lampeduse), Ad., Herzégovine, Monténégro, Macédoine, Thrace, Russie mérid., Caucase, Prov. Caucase, Anatolie, Syrie, Palestine, Tripolitaine, Chypre.

FAM. ZYGOPHYLLACEAE

◇ FAGONIA ◇

726. F. cretica L. CAMB.!, SENNEN 1631 !, MAR. et V.! (En Ivice, Manto de la Verge Maria).

MAJORQUE : murs, environs cimetière Genova (*Bianor*).

IVICE : colline du Moulin à Vent (*Camb.*, *Barc.*, *Mar.* et *V.*, *Pau*). 3[f] F[1].

FORMENTERA : près 410 (*nobis*).

Mai.

Iles Cap Vert, Can., le midi du Portugal et de l'Espagne, Maroc, Algérie, Tunisie, Sicile. Malte (*Crugnola*), Trip., Cyr. et jusqu'en Palestine, Chypre, Crète, Cyclades (*Hal.*), Calabre (*Fiori*), Socotra (*Christ*). (Selon Crugnola, l. c., le centre du genre est en Afrique Australe).

◇ TRIBULUS ◇

727. T. terrestris L. (1-Cadells, Canets, 2-Rodets).

MAJORQUE : champs, chemins; commun dans ces îles (*Barc.*); 84 1/2 (*Mas.*). 5^{l} B^{7}, 2^{v} J^{4}.

MINORQUE : 312 (*Mar.* et *V.*); commun (*Rod.*).

Mai-Septembre.

S.-W, France, îles Cap. Vert, Can., Méd. W., P., Tripoli et jusqu'en Syrie (— Marmorique) « Grèce ad Egypte » (*Boiss.*), Istrie et jusqu'en Grèce, Chypre, Crète, Macédoine, Balkans, Tauride, Arabie, Bélouchistan, Perse. (Selon *Ant. Schmidt*, Fl. île Cap Vert, la plante se trouve aussi en Abyssinie, Sénégal, Cap et Mascareignes).

FAM. CNEORACEAE

◇ CNEORUM ◇

728. C. tricoccum L. CAMB.! (1-Escañya cabras, Olivella).

MINORQUE : (*Ramis*) ; rare 312 (*Pour. Herb.* ex *Lange Pug.*) ; voisinage 320 (*Willk , Rod.*, *Porta* et *R.*, *Guer.*) ; sables 230 (*Porta* et *R.*).

IVICE : partout (*Pau*) ; 409 (*Gand*). Iles *Conillero. Espartero* (*nobis*).

FORMENTERA : 3d H.

CABRERA : (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

Mars-Juin.

Espagne mér., Catalogne (à Cadaquès seulement, *Font.*), Aragon, France mér., Ligurie, Toscane, Sardaigne. (Il y a une espèce endémique aux îles Canaries).

(Chodat, *Bul. S. B. de Genève*, 2me série, vol. XII, 1920, p. 23, a démontré que le *Cubincola trimera* Urban des Antilles est un *Cneorum*).

FAM. RUTACEAE

◇ RUTA ◇

729. ○ **R. montana** L. (Ruda).

MAJORQUE : 3^{v} J^{4} commun, 5^{c} N^{4} (*Knoche*). Commun, 108^{a}, 97, 32, 122 (*Bianor*).

Juillet.

Méd. W., (— Sardaigne, Sicile), Grèce, Turquie, Anatolie, Lydie, Transcaucasie.

730. R. chalepensis L., MANT. (Ruda). (*Ruta angustifolia* Pers., Camb. !, Mar. et V., Rod., Willk. ; *R. graveolens* Curs., Ram., Hernand., non L.).

MAJORQUE : pas rare, collines arides, dans toute l'île.

MINORQUE : 344 (*Guer.*) ; 151 (*Rod.*) ; 240 (*Willk.*) 4^{H} G^{3}, 5^{n} G^{5}, 5° G^{5}, 5^{K} I^{2}, 5^{a} J^{2}, 5° J^{1}.

IVICE : pas rare (*Barc.*, *Pau*) ; 402 (*Camb.*) ; 390 (*Mar.* et *V.*) 2^{p} E^{1}, 1^{K} F^{2}, 3^{d} F^{2}, 3^{E} F^{2}, île *Espartero* (*nobis*).

FORMENTERA : (*Barc.*) (*Knoche ?*).

DRAGONNERA : (*nobis*).

1-900 mètres.

Mai-Juin.

Az., Mad., Can., Méd. W. (en Sicile la variété bracteosa uniquement), Egypte, Palestine, Syrie, Dalmatie, Grèce, Crète, Turquie.

731. var. bracteosa NOBIS. (*R. bracteosa* DC., Camb !, Mar. et V. !, Rod., Barc. ; sous-espèce Rouy Fl. Fr.)

MAJORQUE : 3 (*Camb.*, *Mar.* et *V.*, *Chod.*, *Gand.*) 108, 12 (*Barc.*) ; environs 159 (*Mar.* et *V.*) 2^{v} J^{6}.

MINORQUE : 240, Canal de Santandria (272^{a}) (*Rod.*)

IVICE : (*Barc.*, *Gand.*) 3^{g} F^{1}.

FORMENTERA : (*Gand.*) 3^{H} H^{1} ?.

Février-Juin.

Avec le type (— Egypte) mais aussi Chypre, P., Trip., Cyr., « Arabie mascatensis et tropica » (Boiss.).

ORDRE POLYGALINEAE
FAM. POLYGALACEAE

◇ POLYGALA ◇

732. α P. vulgaris L.

MAJORQUE : *Weyler* test. *Barc.*) 131 (Casa de Neou), 48 (*Mar.* et *V.*) (6^X F^7?).

1000-1150 mètres. Juin.

Europe, Az., Corse, Sardaigne, Sicile?, Portugal, Arménie et probablement Karabagh.

733. P. rupestris POURR., CAMB.!

MINORQUE : (*Oleo*) ; 312 (*Pour. Herb.*); 184 (*Willk.*), Se Roca, 325, 344 (*Rod.*) ; chemin 185 à 319 (*Porta* et *R.*) ; 342 (*Guer.*).

IVICE : (*Camb.*, *Gand.*, *Pau*).

FORMENTERA : 3j I[1].

Mars-Novembre.

Partie occidentale de Méd. W. (— Italie et Tyrrhénis).

734. **P. monspeliaca** L.

MINORQUE : 312 (*Pourr. Herb.*); 210, 308, 246, 383, (*Rod.*).

Mars-Juin.

Méd. W., Dalmatie, Grèce, Cilicie, Chypre, Syrie, Palestine.

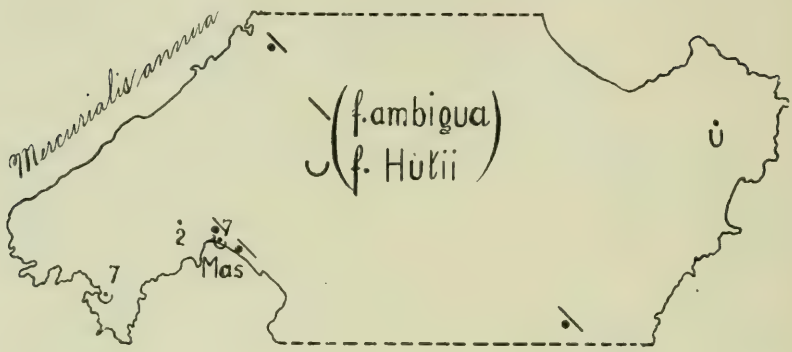
ORDRE **TRICOCCAE**

FAM. **EUPHORBIACEAE**

◇ MERCURIALIS ◇

735. **M. annua** L., CAMB. !, MAR. et V. ! (2-Malcoratje).

Baléares : commun (*Barc.*, *Willk.*).



MINORQUE : (*Hern.*) commun, chemins et bords des champs (*Rod.*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

forme **ambigua** (*Mercurialis ambigua* L. fil., Camb. ! ; *Mercurialis Huetii* Henry, *Porta* et *R.*).

MAJORQUE : routes, pas rare. (*Camb.*).

MINORQUE : 240, chemin de l'Albufera (*Rod.*) 6^7 Hj, 6^i H^6. Février !-Mai.

Europe, Mad., Can., Méd. W., Chypre, P., Tripolitaine et jusqu'en Mésopotamie.

736 α **M. elliptica** LAM. *Dict.*

MINORQUE : (*Lam.*). A vérifier !

Gibraltar, Portugal, Espagne mér., Sicile.

737. M. tomentosa L., CAMB. !, MAR. et V. !

IVICE : commun, collines rocheuses 390 (*Camb.*, *Barc. Pau*) ; commun collines 405 (*Barc.*) ; bords des chemins (*Mar.* et *V.*).

Mars-Mai.

Portugal jusqu'en France mér.

◇ CHROZOPHORA ◇

738. C. tinctoria Juss., Mar. et V. ! (2 Girasol) (*Croton tinctoria* L., Barc.).

Baléares : commun champs incultes (*Barc.*).

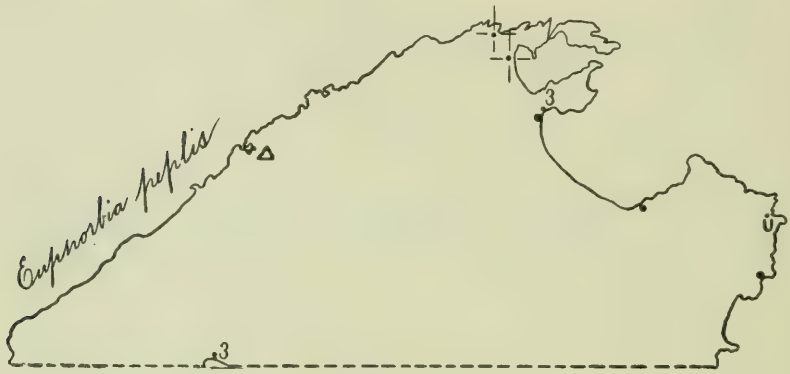
MAJORQUE : 108, bords des chemins, très commun (*Mar.* et *V.*), 40ª (*Willk.*). Entre 160 et 161, à l'ouest de 116, 25 (*nobis*).

Avril-Octobre.

Méd. W. (— Portugal, Maroc), Lampeduse, Malte, Cyr., Egypte, Arabie Pétrée, Perse, Palestine, Asie-Mineure.

◇ EUPHORBIA ◇

739. E. peplis L. (Tous les Euphorbia s'appellent Lletrera en Minorcain).



Plages.

MINORQUE : *Pourr. Herb.* ex. *Lange Pug.*, *Ramis*).

Juin-Septembre.

Angleterre mér., N. W. France, Az., Mad., Can., Méd. W., P., Cyr., Egypte, et tout autour du bassin Méd. C., Chypre, Transcaucasie.

740. α E. Gerardiana Jacq.

MAJORQUE : 34a (*Chodat*). « Majorque » *Pourr. Herb.* selon *Barc.*).

A vérifier !

Europe. Oural. Perse bor., Anatolie, Transcaucasie.

741. E. Chamaesyce L. Camb.!, Rod.!

MAJORQUE : (*Trias !* in *Herb. Camb.*); champs incultes (*Barc.*).

MINORQUE : 312 (*Pourr. Herb.* ex. *Lange Pug.*); 236 nau (*Guer.*, *Rod.*); 248 (*Guer.*).

IVICE : (*Barc.*).

Juin-Octobre.

Cedric Bucknall, *Journ. of Botany*, vol. XXV, p. 53, déclare que la plante de Rodriguez est l'*Euphorbia prostrata* Ait Je peux affirmer que c'est bien l'*E. Chamaesyce* et non l'*E. prostrata*.

S. W. de la France, Méd. W., + — tout autour Méd. C., Chypre, Balkans, Russie mér., Caucase, Arménie, Mésopotamie, Perse.

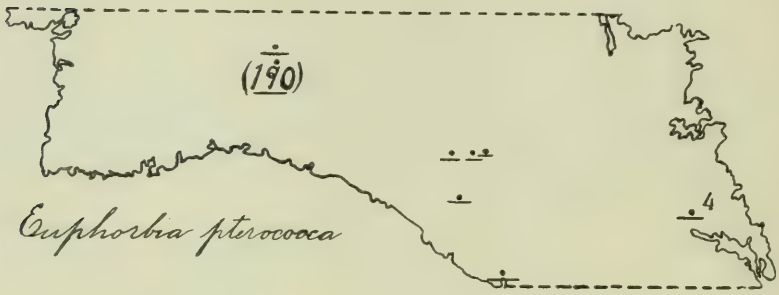
742. E. helioscopia L. Camb.!

MAJORQUE, MINORQUE, IVICE : commun, terrains cultivés. 1-890 mètres. Décembre-Mai.

Europe, toute l'Asie-Mineure et jusqu'à l'Himalaya, Perse, Can., Méd. W., Méd. C. + —, Méd. E. + —, Chypre, Trip., Cyr., Marm., Egypte, Arabie Pétrée (Introd. Cap. et Amérique).

743. E. Pterococca Brot. *Fl. Lusit.*, II, 312.

MAJORQUE : 7u G3.



Avril-Mai.

Can., Méd. W. (manque de la Riviera jusqu'en Andalousie), Zante.

744. E. platyphylla L. subsp. **pubescens** (*Euphorbia pubescens* Vahl., Mar. et V.!, Rod.; *Euphorbia platyphylla* forma *glabra* Willk., et forma *pilosa* Parl., Willk.; *Euphorbia platyphylla* Rod., Barc.,; *Euphorbia flavo purpurea* Willk., Rod.; *Euphorbia dulcis* Texidor).

Polymorphe aux îles Baléares; quelques échantillons se rapprochent de l'*Euphorbia platyphylla* type. Notre plante est la forme méditerranéenne de l'*Euphorbia platyphylla* L. qui s'étend des Pyrénées (aussi en Portugal) jusqu'en Europe centrale. L'*Euphorbia pubescens* se trouve dans les endroits humides, l'*Euphorbia platyphylla* semble préférer les champs et les routes.

Stations humides, à l'embouchure des rivières.

IVICE : 405 (*Barc.*). Son Bou (*Font*), 2i G4.
Janvier-Octobre.

Méditerranée.

745. α **E. myrsinites** L. Mar. et V.!

MAJORQUE : 47a (*Mar.* et *V.*, *Porta* et *R.*); 11, monts 66 (*Barc.*).
Mai-Juillet.

Corse, Sicile, Italie cent., Balkans, Grèce, Chypre, Bithynie, Tauride, Caucase.

746. α **E. Lathyris** L.

MAJORQUE : Ermitage de Betlen, d'Arta ver s'Alcaria Vella (*Garc.*).

Europe cent. et mér., Chine (Willk. et Lange), Mad. Origine incertaine.

747. E. pithyusa L. *Sp. Pl.*, éd. I, p. 656, n° 41, Camb.! Bicknell. *Herb.!* Willk. *Illust. Pl. Hisp.* I, Tab. CLXV, Tab. nos. XXXVIIIb (Sennen 3790!, 3788!, 3792! *Euphorbia imbricata* Rod. Herb.!, Mar. et V., Barc., Willk. et Guer. [y compris leurs formes]; les feuilles de la plante de Rodriguez provenant de la Mesquita varient de l'oblongue jusqu'à l'obov é; *Euphorbia balearica* Pourr. Herb., Willd., Willk.)

L'échantillon que j'ai recueilli à Pollenza, et de même la plante de Bicknell provenant de Minorque sont la forme *imbricata*.

MAJORQUE : très commun, surtout dans la Sierra.

MINORQUE : commun, surtout sur la côte.

IVICE : (*Barc.*). 3g E5, 3n E5, Ile de Conillera (*nobis*).

FORMENTERA : (*Barc.*).

DRAGONERA : (*nobis*).

1-753 mètres (peut-être plus). Presque toute l'année.

France mér., Ligurie, Corse, Sardaigne (Les indications suivantes sont probablement fausses ; Catalogne, Algérie, Tripoli, Sicile).

748. E. paralias L. Camb.!, Mar. et V.!

Baléares : partout, sur les sables de la plage. (*Camb,, Barc.*).

MINORQUE : sables maritimes (*Oleo*, *Pourr. Herb.*); 320 Rod., 268 (*Rod.*, *Willk.*); 314ª (*Mar.* et *V.*).

FORMENTERA : (*Gand.*). 3ʲ I².

Mai-Octobre.

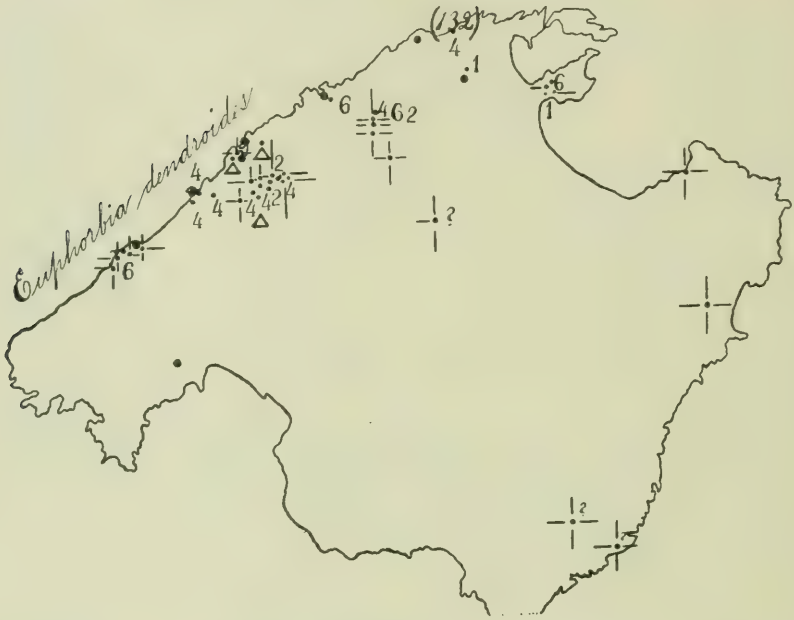
Europe occid., Mad., Can., Méd. W., Lampeduse, Linosa. Malte, Crète, Chypre et presque tout Méd. C. (Mascareignes selon Crugnola).

749. E. dendroides LIN. *Sp. Pl.* 462, CAMB.!, MAR. et V.!, SENNEN *Ex.* 1277, Tab. nos. XXIX. (Vide Schenck « Canaries » 278-279; Christ « Canaries », p. 503; Kuntze Revisio, p. 604).

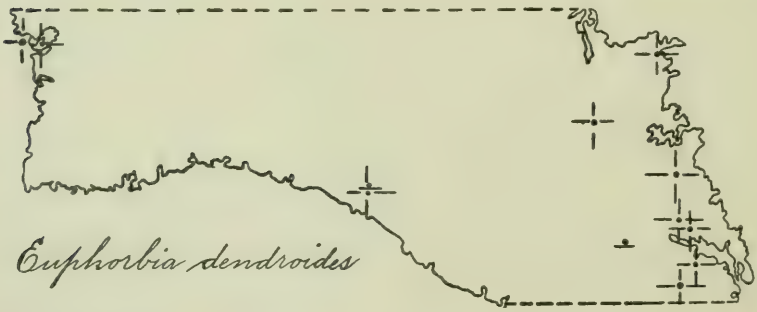
Cette espèce représente une branche latérale (naine) d'un groupe, qui a son centre de distribution aux Canaries, aux îles du Cap Vert, à Madère, au Maroc et aux Açores. Schenck, l. c., pourtant admet la possibilité que notre plante soit un relicte par survivance. Les nombreuses espèces, proches parentes de notre plante, qui croissent dans les îles atlantiques sont, pour la plupart, des endémismes.

(*Euphorbia Regis Jubae*, *E. Berthelotti* Bolle, *E. Tuckeyana* Steud., *E. pisatoria* Ait.).

MAJORQUE : très commun dans toute la zone littorale de la Sierra, de Genova jusqu'à Alcudia (*Barc.*), So Valenti (*Camb.*).



MINORQUE : abondant, autour de 312 et de 388 (*Rod.*, *Willk.*).



DRAGONERA : (*nobis*).

1-600 (930?) mètres. Février-Juin.

Méd. W. (— Portugal), P., Cyr., Marm., Méd. C. + —.

750. α **E. Esula** L.

MINORQUE : (*Pourr. Herb.*, *Ramis*, *Hern.*) ; « Mahon et Alayor, Bartolomé, Ramis et Casallachs d'après Texidor » (*Rodriguez*).

Je me méfie de cette détermination, je soupçonne qu'il s'agit plutôt de l'*E. medicaginea*.

Europe cent. et mér., Perse, Kurdistan, Sibérie, Soungarie, Mandchourie.

751. α **E. cyparissias** L., Barc., Willk.

MAJORQUE : champs sablonneux de la plaine (*Barc.*, *Willk.*).

Mars.

Du Nord de l'Espagne jusqu'en Angleterre, Scandinavie, Russie mér., Grèce (Halacsy).

752. E. terracina L., Mar. et V. (*Euphorbia provincialis* Willd., Camb. ! (Je me demande si un échantillon vigoureux collect. Hernandez, Minorque, qui se trouve dans l'Herb. Cambessèdes sous le nom de *E. provincialis*, n'est pas l'*E. exigua* β *retusa* de Rodriguez).

Polymorphe.

La forme *retusa* (Gouan) est la plus commune.

MAJORQUE : littoral, fréquent (*Willk.*) ; commun, sables maritimes, chemins, champs (*Barc.*).

MINORQUE : vers 276[a], chemin 383, 268 (*Rod.*); bords des chemins 185, 287 (*Porta* et *R.*).

FORMENTERA : (*Gand.*). 3[E] H[2].
CABRERA : (*nobis*).
Mars-Mai.

Basouto-land (Herb. Montp.!), Az., Mad.,Can., Méd. W., P., Grèce, Cyclades, Crète, Syrie, Palestine (une variété en Egypte).

753. E. serrata L.

Cette plante est très commune, partout dans les champs de Majorque et d'Ivice; mais, chose curieuse, elle semble manquer à Minorque. Je ne l'y ai pas vue, et Rodriguez dit : « Rarissime, Canum, bords des champs, Avril ».

FORMENTERA : (*Gand.*). 3[c] H[1].
Février-Juillet.

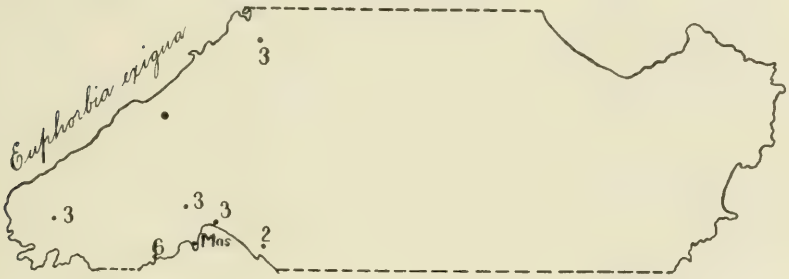
Bordeaux, Venise, Canton Tessin, Méd. W. (— Corse, Maroc).

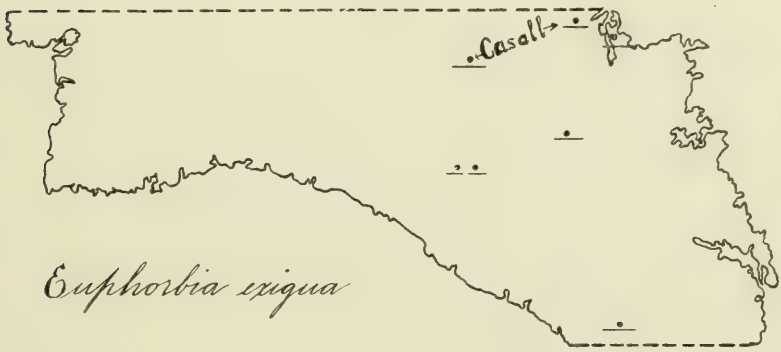
754. α E. nicaensis All.

MINORQUE : (*Pourr. Herb.* ex. *Lange Pug.*) (*Hernandez* selon *Rodriguez*); Cala 218 (*Guer.*).
A vérifier !

Portugal, Espagne et France médit., Ligurie, Italie, Grèce et région de la Mer Adriatique (Remplacé aux Balkans et autour de la Mer Noire par l'*Euphorbia glareosa* M. B.).

755. E. exigua L., MAR. et V.!, BARC. (*E. tricuspidata* Koch). Les échantillons dans l'Herb. Mar. et V., provenant du Prat, comprennent et le type et la forme *tricuspidata*.





FORMENTERA : (*Gand.*).

Mars-Mai.

Europe, Can., Mad., Az., Méd. W., Chypre, Smyrne, Transcaucasie.

756. E. sulcata De Lens *in* Lois. *Fl. Gall.*, I, p. 339. (*E. retusa* Cav., Tab. 34, fig. 3, non alior, Willk., Ind., N° 642, Gand., Mas).

MAJORQUE : bois de pins baie d'Alcudia (*Willk.*); 35 (*Mas*); 37 (*Gand.*).

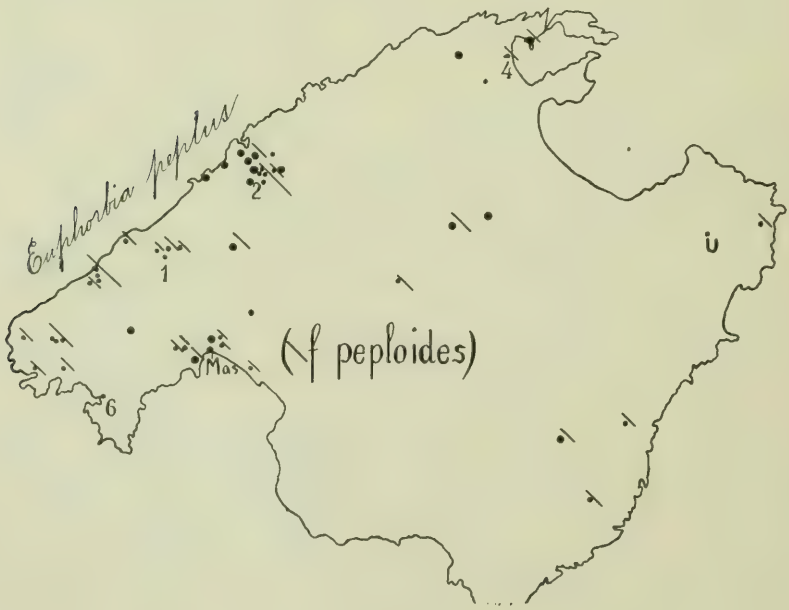
CONILLERA : (Ivice) (*nobis*).

Mars-Mai.

Méd. W. (manque en Portugal, Maroc, Sicile et la plupart de l'Italie). Introduit aux Canaries.

757. E. peplus L. Camb. !

MAJORQUE : commun.



MINORQUE : par ci par là.

IVICE : (*Barc.*

forme **peploides** (*E. peploides* Gouan).

IVICE : (*Barc*). 1k F3, 2E I1.

1-580 mètres. Décembre-Août.

Font, B. R. S. Espanola, 1919, considère la plante minorcaine comme se rapprochant de la forme.

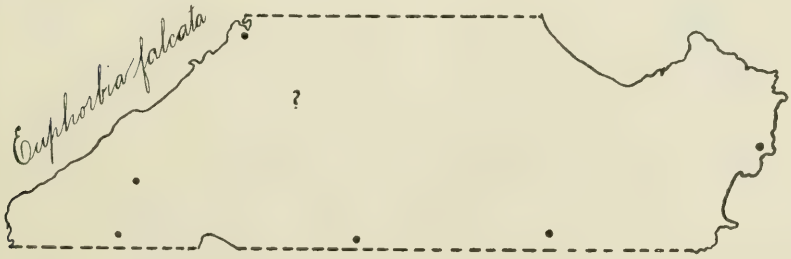
(La forme se développe plus tôt).

Méd. W., Méd. C. + —, Cyrénaïque, Marmarique, Egypte, Syrie, Palestine, Chypre.

758. E. falcata L. (*E. rubra*, Gand.).

MAJORQUE : champs, par ci par là (*Willk.*, *Barc.*).

(Mes notes l'indiquent pour plusieurs endroits de la vallée de Pollenza et pour l'Albuferata, mais c'est probablement une erreur).

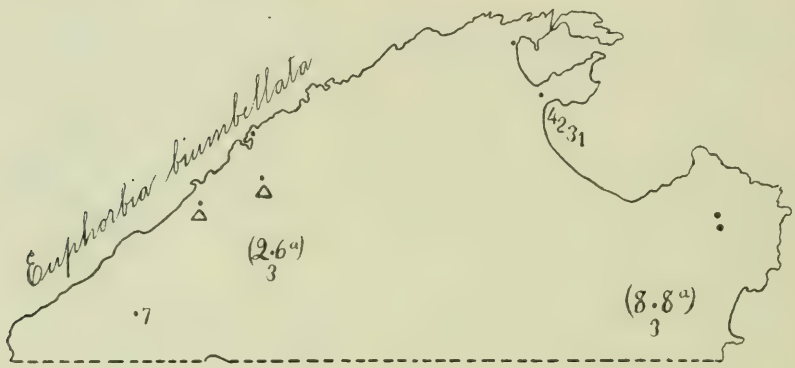


La forme *rubra* est en Ivice et en Formentera, selon Gandoger.

Avril-Septembre.

Europe + —, Méd. W. (— Corse), Trip., Cyr., Palestine, Syrie, Asie Mineure, Tauride, Grèce, Caucase, Transcaucasie, Perse, Afghanistan.

759. E. biumbellata Poir., Camb.!, Mar. et V.!



IVICE : (*Gand.*).

Catalogne, France mér., Corse, Sicile, Algérie, Tunisie.

760. E. segetalis L. *Tab. nos* XXIb Sennen 3570!

MAJORQUE : très commun, champs (*Barc.*).

IVICE : 3^K E^4 (notes!. Vide aussi note sous l'espèce suivante)

forme **truncata**.

MINORQUE : 312, murs (*Willk.*). Printemps ! ; mais fleurit toute l'année.

Az., Mad., Can., Portugal, Espagne, France mérid., Pays autrichien, Corse. (En Afrique septentrionale, en Sicile et en Sardaigne il est remplacé par l'espèce voisine *E. pinea*; autour de la Mer Noire par l'*Euphorbia glareosa* M. B.).

761. E. medicaginea Bois., Rod. Herb. !

Cette espèce, très abondante en Ivice, tapisse le sol en quelques endroits à Majorque. Dans mes notes, je crains de l'avoir souvent confondue avec *l'Euphorbia segetalis*, et je soupçonne que les auteurs en ont fait autant. (Vide aussi Bucknall, l. c.).

MAJORQUE : entre 108 et 159 (*Bucknall*).

MINORQUE : (*Herb. Rod. !*).

FORMENTERA : 3E H2.

Janvier-Mai.

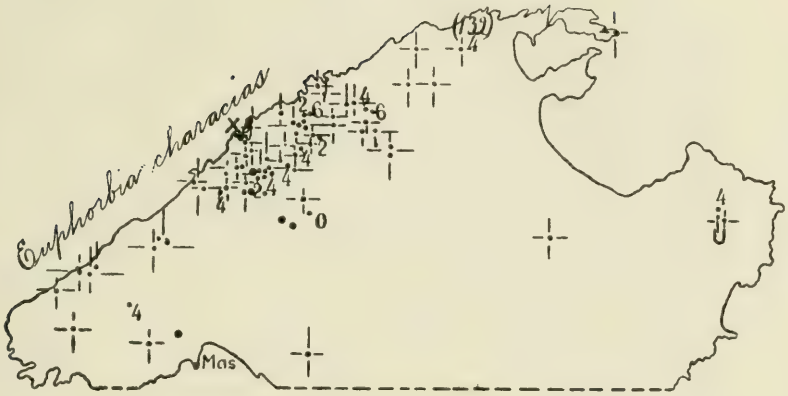
Midi de l'Espagne et du Portugal, Maroc jusqu'en Tunisie.

762. E. characias L., MAR. et V. ! (1-Lletrera visquera ou de visch).

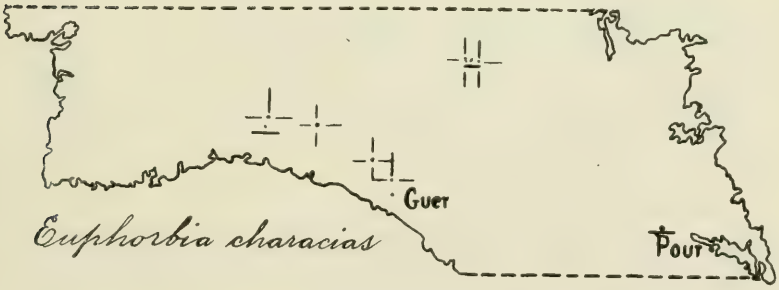
« Le jus de cette plante, mêlé à quelques gouttes de suc du fruit de *Ceratonia*, donne une espèce de glu, employée à Majorque pour attraper les oiseaux » (*Barc.*).

Baléares : chemins, fréquent (*Camb.*).

MAJORQUE : commun dans la Sierra entre 600 et 1405 mètres. Descend plus bas dans les lits des torrents ; quelquefois sur la côte septentrionale jusqu'à 3 mètres d'altitude. Les deux stations indiquées dans mes notes pour le centre de l'île sont à vérifier. Barcelo dit : « commun, chemins. murs ».



MINORQUE : selon Willkomm partout dans l'île (?). Je ne l'ai vu que dans les stations dites « Baléariques », des barrancos du plateau miocène, et pour le calcaire du flanc septentrionale du Monte Toro.



CABRERA : (Kn. notes).

FORMENTERA : 3^K I^1 (notes).

DRAGONERA : (Kn. notes).

Mars-Juillet.

Méd. W., Cyr., Crète, Grèce.

763. E. Maresii Sp., Nov. *Tab. nos* XIII^b, XIV (*Euphorbia Gayii* Mar. et V ! non Salis).

Subfruticulosa, glabra, rhizomate gracili ; caulibus et ramis adscentibus, fasciculatis, subdichotomis, gracilibus. Foliis parvis, sessilibus, mucronulatis, integerrimus, subtus uninervis ; umbelaribus ternis, oblongis ad quatuor vel decem millimetres longis, caulinis superioribus subconformibus, *caulinis ceteris differentibus*, alternatis *obcordatis*, crebeis confertis, subreflexis, subimbricatis, ad unum vel tres millimetres longis, ; laete viridis. Cyathis viridis, aut solitaris terminalibus, aut in umbellas bitri-radiatas dispositis, interbracteas oppositas oblongas mucronulatus subsessilibes. Glandulis semi-nularibus fuscus luteolus vel ruber ; cornibus obtusis, sub-falcatis longis ad semi latudinum glandulis. Capsula ovata trisulcata, glabra, ad angulos minutim tuberculata, ceterum laevis. Seminibus ovoidis, fuscis, parum cinereis, foveatis 1 1/2 millimetres longis. Caules 7-20 centimetres longis.

Floret Mayo-Julio.

Habitus in insula Mayore ubi in rupium cretacearum fissurris 300 (?) metros. in via Talaya Veya (Atalaya Freda !) Col. Mar. et V. 1852, et Knoche.

Affinis *Euphorbia Gayi* Salis. (Corsiae). Affinis longiori modo *E. transtagana* Boiss. (Lusitania) et *E. deflexa* Sieb. et Sm ! (Graecia).

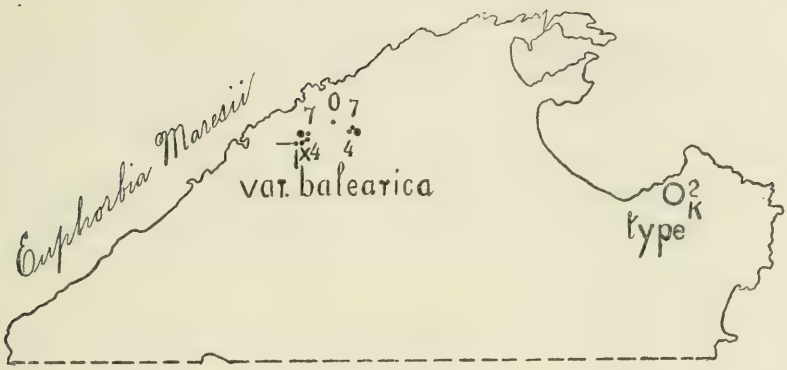
764. var. **balearica** VAR. NOV. (*Euphorbia Gayi* Salis. var. *balearica* Willk. Illust. Hisp. (1892) Vol. II, p. 152 et Tab. X).

A specie differt.

Folius obovatus, oblongis, coriaceus ; supro obscuris viridis, subtus saepe sub atropurpureus ; totae sparsis. Cyatheis et glandulis purpurascentibus. Seminibus magioris.

Eboulis, étage « Baléarique » de la Sierra de Majorque.

Entre 1.200 et 1.410 mètres (1070 notes).



Juin-Juillet.

765. var. minoricensis VAR. NOV. (*Euphorbia Gayi* Porta (échant. Minorque) non Salis ; *Euphorbia* — Rodriguez, l. c., p. 122).

A specie differt. Folia superiora ovato-orbicularia. Capsula sub-rotundo quadrangularis. Seminibus sub-quadrangulari, forma truncatis, applanatis infra carunculum (1/3 seminibus) Habitus *Euphorbia Gayi* similis. « Barranco » Fererias : (5^{E}) in insula Balearum Menore).

Altitude 100 mètres. Falaises calcaires, ombragées et exposées au Nord. Station analogue à celle du type à Majorque. 192 (*Porta* et *R.*). La plante trouvée à « Gibraltar » (5^{k} G^{3}) par Rodriguez, au mois de Mai, manque dans son herbier, mais c'est certainement notre variété.

Mai (Porta et Rigo), Juillet (Knoche).

Les quatre plantes, *Euphorbia Maresii,* les deux variétés et *E. Gayi* Salisb. sont très voisines l'une de l'autre, bien que les graines de l'*Euphorbia Gayii* soient lisses (d'après les auteurs). Je regrette de n'avoir pu voir moi-même ces graines. Celles des plantes des Baléares ne sont point lisses, mais recouvertes de petites fossettes ; elles sont presque identiques à celles de l'*Euphorbia segetalis* L. La figure

donnée par Willkomm, l. c., planche CLXXXII, et sa description, p. 152, « seminibus glabris » sont fausses..

L'*Euphorbia variabilis* Cesati, qui s'étend des Alpes-Maritimes jusqu'au Tyrol, et qui est signalé également en Serbie et en Herzégovine, est donné comme variété de l'*Euphorbia Gayii* par Fiori et Paoletti, Flora Italiana. On pourrait, peut-être, le considérer comme représentant l'*Euphorbia Maresii* dans les régions ci-dessus indiquées. Toutefois ses graines lisses le séparent nettement de notre plante baléarique.

Aucune forme en Espagne ne paraît appartenir au groupe « *Maresii* », à l'exception peut-être (?) de l'*Euphorbia pauciflora* L. Duf.

En Sardaigne et en Sicile, le groupe manque. L'*E. Reuteriana* Boiss., des montagnes de la Syrie, pourrait bien en faire partie.

FAM. CALLITRICHACEAE

◇ CALLITRICHE ◇

766. C. palustre L. *Sp.* (1753), p. 569.

var. **stagnalis** Fiori et Paoletti. (*Callitriche verna* Camb.! ; *C. stagnalis* Scop., Mar. et V., Rod., Barc.).

MAJORQUE : fossés, 15 (*Camb.*); passim (*Willk.*); 3, 13, 93 (*Barc.*); 161, 116 (*Bian.*), 3^m E^5, 5^a C^2, 7^k H^6.

MINORQUE : eaux stagnantes ; huerta 354, 240, 192 (*Rod.*). Février-Mai.

Europe occid., Islande, Transylvanie, Grèce, Az., Méd. W. (— Maroc et Tunisie ?), Abyssinie, Indes, Ceylan.

767. α **C. hamulata** Kuetz *in* Koch.

var. **pedunculata** (DC.) NYM. (*C. autumnalis* Porta! non L.).

MINORQUE : rare ; terrains inondés en hiver et dans des eaux stagnantes. 240 (*Hegelmaier* test. *Rod.*, *Porta*).

Avril.

Le type est en Europe et Lenkoran. Notre variété Europe occid., Espagne, Portugal, Sardaigne, Sicile, Algérie, Italie mér. P. (— Linosa), Grèce.

SÉRIE **SAPINDALES**

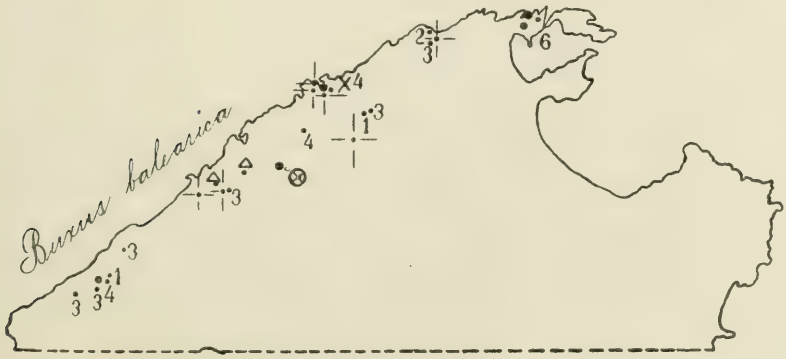
ORDRE **BUXINEAE**

FAM. **BUXACEAE**

◇ BUXUS ◇

768. B. balearica LAMK., CAMB.!, MAR. et V.!, BURNAT et B.!, FLAHAULT!, DOUMET!, SENNEN. *Ex.* 1276.

MAJORQUE : Sierra entre 300-1100 mètres d'altitude (selon *Barcelo* 1200 mètres). Dans quelques gorges des torrents, plus humides, la plante peut descendre jusqu'au niveau de la mer (Torrente de Parais).



Avril-Mai. (Juin, *Mar.* et *V.*).

Cette espèce se trouve à Majorque, au Sud de Grenade, entre Nerja et Almeria (*Willk.* et *L.*) et à Malaga (?) (Hehn, *Kulturpflanzen and Hausthiere*, 7e éd.); on la trouve encore dans le Sud-Oranais sur le Mont Grouz et au Maroc (Battandier, in *Bul. Soc. Bot. de France*, 1909; p. LXV). Oued Zarca, Maroc (*Pitard*). C'est peut-être accidentellement qu'elle croît dans une localité de la Sardaigne; Fiori et Paoletti (*Fl. d'Italie*) disent, en effet, que la plante y fut probablement introduite à une époque fort reculée. J'ai trouvé le *Buxus balearica* (1215 Herb. Knoche) en Catalogne, dans un ravin profond et humide entre le Monastère de Montserrat et San Geronimo.

Notre plante, dans ces régions, représente une espèce voisine (le *Buxus sempervirens*) qui s'étend de l'Angleterre et de l'Allemagne jusqu'à la Grèce et la Turquie, Madère (*Bornmueller*), Méd. W. (— Baléares, Tunisie, Sicile), Transcaucasie (*Woronow!*), Abchasie (*Marcovitz!*), Talich, Carie, Bithynie, Oural. Au Japon, il y en a deux variétés (Hayata, *Rev. Euphorbia de Japon*). Selon Hehn, l. c., le *Buxus Wallichiana* Bail., de l'Afghanistan et de l'Himalaya, en est probablement une variété.

Marès et Vigineix, p. 251, disent qu'en 1850 le *Buxus balearica* couvrait en véritable forêt le Teix et le Puig de Ternellas. Quelques-uns de ces arbres avaient des troncs de la grosseur du corps d'un homme. Ces auteurs ont vu cette belle végétation en 1851, mais en 1852, les charbonnières (fumantes encore) l'avaient avalée, jusqu'aux racines mêmes. Il ne restait plus alors que dix pieds de l'espèce au Puig Gros de Ternellas. A cet endroit, dans les creux du sommet, croît aujourd'hui le plus beau groupe de *Buxus* qui restent à Majorque; mais ce groupe est loin d'avoir les dimensions d'une forêt et présente l'aspect de buissons. Ailleurs, le *Buxus* est devenu bien rare; on en trouve une trentaine de pieds sur le Puig de Galatso; une dizaine sur le Teitz; 5 ou 6 au Barranco de Soller, et quelques-uns

disséminés dans la Sierra. Les plus beaux pieds se trouvent encore dans les endroits inaccessibles, entre le Puig Major et le Torrente de Parais. Là, j'en ai vu dont le tronc avait 15 centimètres de diamètre. Ailleurs, le charbonnier et le fabricant de cuillères, les ont détruits.

ORDRE CORIARINEAE

FAM. CORIARIACEAE

◇ CORIARIA ◇

769. ○ C. myrtifolia L.

IVICE : barranco, avant de monter à 407 (*Pau*). 1^{J} F^{2}, 1^{l} F^{1}. Mars-Avril.

France S. W., Méd. W. (— Corse, Sardaigne), Italie (seulement 2 endroits du Nord), Grèce ? (vide Halacsy et aussi Boiss.).

ORDRE ANACARDIINEAE

FAM. ANACARDIACEAE

◇ PISTACIA ◇

770. P. Lentiscus L. CAMB. ! (1-Mata) Tab. nos. XXI *a*.

Partout, mais rare en Formentera. Exemplaire à tronc de 45 centimètres de diamètre, MAJORQUE : 4^{u} B^{4} ; à 60 centimètres de diamètre à 5^{c} B^{3}.

1-700 mètres. Mars.

Can., Méd. W., Tripolitaine et jusqu'en Syrie (— Egypte), Istrie et jusqu'en Grèce, Thrace, Crète, Cyclades, Lydie, Bithynie, Pamphylie, Cilicie, Somaliland (Christ), Chypre (Hartmann).

771. α **P. Terebinthus** L.

Espèce à vérifier !

Indiquée par Crespi pour le Gorch Blau ; il dit « rare ». Je me demande s'il faut ou non rayer cette espèce. Pourtant Barcelo, qui a vu la plante de Crespi, admet la détermination.

Portugal, Méd. W. + —, Méd. C. + —, Chypre (Hartmann).

FAM. AQUIFOLIACEAE

◇ ILEX ◇

772. I. Aquifolium L. (1-Abre de visch, Abre de mal fruit). (*Ilex balearica* Desf., DC., Mar. et V.!, Camb.!, Bourg., Barc., Sennen 1332).

Les feuilles (souvent entières) sont très variables. Je ne vois aucune différence entre la plante des Baléares et certaines formes de l'Herbier Montpellier (provenant de la Sicile [Todaro 1436], de Madère, de l'Hérault, du Gard) ou recueillies par moi-même au Mont Serrat, Catalogne; une plante de Ténériffe en est une variété sinon une plante identique.

MAJORQUE : rare (malgré que le Frère Bianor, dans son herbier, déclare « commun Serra de Soller ») ; hauts pics entre 1080 et 1405 mètres d'altitude (Barcelo pourtant l'indique aussi plus bas pour le *Torrente* de *Parais*).

Dans les fentes des rochers ; Puig del Offre (*Odon de Buen*) ; Puig Major (*Willk.*, *Mar.* et *V.*, *Barc.*, *Bianor*,

Knoche ?); Puig del Teix (*Barc.*, *Knoche*); Puig Guix et Sierra Alfabia (*Barc.*): Puig Massanellas (*Mar.* et *V.*, *Barc.*, *Knoche*).

Février-Mai.

Au Puig de Massanellas l'arbre est plus commun qu'aux autres stations. Il se trouve là, réfugié dans les crevasses profondes des rochers. Les exemplaires, malgré un âge très avancé, sont rabougris. C'est une plante survivante, qui résiste péniblement à la sécheresse du climat de nos jours.

Toute l'Europe sauf l'extrême Nord et la Turquie, Méd. W. (— (?) Maroc), Bithynie, Pontus, Pontus Lazicus, Transcaucasie, Talich, Caucase (Levrier). En Afrique septentrionale sur les hautes montagnes. Fossile dans le Pliocène de la vallée du Rhône (Boulay).

ORDRE SAPINDINEAE

FAM. ACERACEAE

◇ ACER ◇

773. A. italum LAUTH, DE ACERE (1781). PAX *in Pfl. Reich.* IV, 163, p. 58.

forme **hispanicum** NOBIS. (*Acer hispanicum* Pourr., *Acer italum* subsp. *hispanicum* var. *nevadense* Pax., l. c., p. 59; *Acer opulifolium* Vill. Hist. Pl. Dauph. (1786); Coste Fl. Fr.; *Acer opalus* (opulus) Ait. ?, Camb., Mar. et V., Willk. (n° 352 test. Pax), Chodat, Gand.; *A. italum* Porta et R., Lauche pro parte).

D'après Pax, l'aire de notre plante comprend les montagnes de l'Espagne, de l'Aragon et de la Catalogne jusqu'à la Sierra Nevada. Une forme voisine existe dans la Sierra Tejada.

L'*Acer italum* Lauth., sensu amplu est divisé en une série de groupes par Pax. Une série croît dans la vallée du Rhône. Une autre dans l'Italie boréale et méridionale. Une autre encore se trouve aux Balkans (Croatie, Bosnie, Monténégro, Serbie, Bulgarie, Mt. Athos et en Savoie). Une quatrième est en Grèce ; une cinquième en Crimée, Pontus, Ida, Arménie, Cappadocie, Cilicie, Liban. La dernière, enfin, vit au Talich. Pax ne parle pas de l'Algérie (*Batandier* et *Trabut*) ni des Cévennes et des Pyrénées, ni de la Corse (*Coste Fl. Fr.*).

350-1435 mètres. Mai.

SÉRIE **RHAMNALES**

FAM. **RHAMNACEAE**

◇ RHAMNUS ◇

774. R. Alaternus L. (1-Llampudol, 2-Llampuga, Llampuguera). (*Rhamnus Alaternus* var. *latifolius* Camb. !,

Mar. et V.! Pau, Bianor; *R. Alaternus* var. *balearicus* DC. test. Chodat; *R. rotundifolia* DC. test. Chodat. Plantae conformis, Hortus Sic. Monsp. Corse (*Reverchon* 300), Palestine (*Aaronsohn*), Constantine (*Paris* 230), Agadir (foliae minimae Ibrahim), Sicile (*Todaro* 974), Mentone (*Bicknell*).

MINORQUE : commun (*Rod.*); pas rare, surtout sur le calcaire, (*barrancos!*) (Knoche).

IVICE : entre Santa Eulalia et San Carlos (*Pau*).

1-760 mètres. Décembre-Mai.

France occid., Europe méditer. (toute), Méd. W., Lampedusa, Crète, Rhodes, Chypre, Palestine, Smyrne, Cilicie, Arménie, Trapezunt.

775. R. Ludovici Salvatoris CHOD. *Bul. Soc. Bot. de Genève* (1-Llampudol bort). (*Rhamnus balearica* Willk. in Oest. Bot. Zeit. (1875). Ind. Plant. Baléar XL, p. 105, Illust. Flor. Hisp., p. 44. Tab. CXVII[a], Porta et Rigo !, Bicknell Herb. !, Rod., l. c., p. 176 non Hort. Paris ex. Link Handb. II, 121 (1831) nec. Hort. ex Steudel Nomencl. éd. II, 2, 443 (1841), Sennen 3669 ! ; non *Rhamnus Alaternus* β *balearicus* DC Prodr. I, 23 (1825) test. Chodat (vide, Willkomm dit que oui) ; *Rhamnus Alaternus* var.

balearicus Camb. !, Mar. et V. !; non *Rhamnus rotundifolius* Dum. de Crous (1811, test Chodat); *Alaternus balearicus* ! Herb. British Museum ; Sennen Ex. 1081). (Vide note, sur l'anatomie, par Madem. Grobety, Bul. Soc. Genève, t. I, p. 243 [1909]). Tab. nos. XLIII (2). Rouy, Bul. Soc. Bot. France 31, donne cette plante pour l'Espagne. (Benitachel, Col Umbria, Denia).

Endémisme ?

Il n'y a rien dans toute la région méditerranéenne qui lui ressemble. Dans tous les herbiers que j'ai vus, il n'y a qu'une seule espèce présentant avec notre plante une affinité que je crois étroite. C'est le *Rhamnus croceus de Nuttall*. De cette espèce j'ai vu de nombreux échantillons. Tous viennent de la Californie. Ce sont là des variations d'une espèce extrêmement polymorphe, que les collecteurs ont réparties sous les noms de *Rhamnus croceus, Rhamnus insularis* et *Rhamnus ilicifolia*.

Au British Museum j'ai pu voir le type du Rhamnus croceus Nuttall, récolté par cet auteur à Monterey, Californie. J'ai vécu dans cette ville. Les conditions écologiques y sont semblables à celles des Iles Baléares.

Cet échantillon est donc un parent bien proche de notre plante. Je le mettrais au rang II (peut-être plus proche encore). Ses petites feuilles arrondies (munies d'épines tout autour) avec leur couleur vert-foncé sur la face, et brun-rouge sur le dos sont presque identiques à celles du *Rhamnus Ludovici Salvatoris*. Un autre échantillon col. Brewer (*Monterey*) possède des feuilles présentant le même caractère, comme d'ailleurs la plante 124 de Lobb.

Cependant des *Rhamnus croceus* récoltés ailleurs en Californie s'éloignent de notre plante. Ainsi, je placerai au rang III, Elmer 3527 (*Monterey*), Heller et Brown, 5522; au rang IV Coulter 116, Elmer 3344 (*Tassajara Monterey*), Hansen 906 (*Amador Co., Sierra Nevada*), Lobb 441 (*Mts-San Gabriel, Californie mérid.*); au rang V, Brewer

510 (*San Louis Obispo*), Pond (*île Santa Tomas, Baja Californie*) ; et enfin au rang VI, Greene 4491 (*Kaweah Haute Sierra Nevada*).

Malgré l'influence du milieu (identique à *Monterey* et aux *Baléares* !), je n'hésite point à dire que le *Rhamnus croceus* Nuttall type est le parent du *Rhamnus Ludovici Salvatoris*.

A cet égard, il est intéressant de comparer la distribution du « gecko » (*Phyllodactylus*), donnée par Wallace et citée par Forsyth Major, Kosmos, VII, Jahr. (1883), p 15. Il y a 20 espèces de ce genre dans l'hémisphère austral, dont 13 appartiennent à la région néotropicale et 5 à la région australienne.

Dans l'hémisphère boréal, il n'y a que *deux* espèces. L'une indigène aux îles et aux rochers isolés des mers Ligurienne et Tyrrhénienne et aux *Baléares*, et l'autre en *Californie*. (Le *R. croceus* est aussi en Arizona selon l'Index Kew.).

MAJORQUE : sur les éboulis, au pied des falaises (*Knoche*) ; Val d'en March, près Pollenza (*Willk.*); Puig de Formentor (*Willk.*, *Barc.*) ; Belix de Vall (*Porta* et *R.*) ; Pas de las Caloums (*Mar.* et *V.*). (Toutes ces stations sont dans la partie orientale de la Sierra !).

MINORQUE : (*Gand.*) ; rarissime, sables (siliceux !) près du pré de Tirant (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*).

CABRERA : (*nobis*).

10-860 mètres. Mars-Mai.

776. R. oleoides L. God. (test. *Willk.* et *Lange*, *Prod. Fl. Hisp.*) (1-Alicantins). (*R. lycioides* Camb. !, Mar. et V.!. Barc., Bourg., auct. mult. in Herb. Montp. et probabiliter L. ; *Rhamnus Bourgeanus* Gand. ; *Rhamnus lycioides* var. *balearicum* Sennen et Pau. Inst. Cat. Hist. Nat., 1911). Tab. nos. V.

Polymorphe.

Aux faibles altitudes, dans les terrains riches et profonds, notre plante perd ses épines, et ses feuilles deviennent grandes et ovales (vide, Tab. V, plante 2591). Dans les endroits humides, son port et ses feuilles sont identiques à ceux du *R. lycioides* L. (vide, Tab. V, plante 2431).

Le *Rhamnus lycioides* L. est, à mon avis, une simple forme du *Rhamnus oleoides* L. La culture sous d'autres conditions écologiques, permettrait seule de reconnaître si c'est une forme ou une variété. En tout cas, ce n'est point une espèce différente.

Quand la station de la plante de nos îles est située sur les falaises exposées de la côte, et surtout parmi les rochers de la haute Sierra, l'aspect de la plante change. Elle prend alors la forme *Bourgeanus*, avec de grosses épines et des feuilles réduites (Tab. V, plantes 2205, 1893 1/2).

Dans l'Herb. Montp., les échantillons suivants sont identiques à ma plante 2591 : Joffe 161 (*Gallilei*); Herb. Coimbrencis 1690 (*Portugal*) ; Munby 79, Balansae 420 (*Oran*) ; Aucher Eloy 2056 (*Grèce*) ; Todaro 279 (*Sicile*). D autres formes sont voisines, ce sont : Reverchon 228 (*Crète*); Balansae 1038 (montagnes près *Biskra*); Gand. (*Sierra de Cuenca*). Une forme un peu plus éloignée

provient de la Cilicie (*Aucher Eloy* 2055). La plante de Schimper 269, 449 de l'Arabie ressemble à notre *R. Bourgeanus*. Je considère le *Rhamnus palaestinae* Schweinfurth (désert occidental de l'Egypte) comme une simple forme du *Rhamnus oleoides*. M. Daveau m'informe que le *R. oleoides* présente le même polymorphisme au Portugal.

IVICE : 409 (*Gand.*). 3^k B^4, 3^a E^4, 2^H F^4.

DRAGONERA : (*nobis*).

10-1400 mètres. Avril-Mai.

Le Midi du Portugal et de l'Espagne, Sardaigne, Sicile, Maroc jusqu'en Tunisie, une variété (?) en Cyrénaïque et Marmorique, d'autres variétés en Crète, Chypre, Grèce. (Le *R. lycioides* L. est dans la péninsule ibérique et en Afrique septentrionale).

SÉRIE **MALVALES**

ORDRE **MALVINEAE**

FAM. **MALVACEAE**

◇ LAVATERA ◇

777. L. arborea L., CAMB.! (*Hern.*). (1-2-Mauvera). (Subspontané ?).

MAJORQUE : cultivé et subspontané (*Barc.*).

MINORQUE : (*Hern.*), 314, falaises au Sud (*Salv.* test. *Mar.* et *V.*, *Rod.*, *Willk.*). 5^b E^4 (sur grès), 5^b E^4.

IVICE : 3^g B^7, 3^k F^3 (?) île.

Avril-Juillet.

Can., Mad., Grande-Bretagne (d'après Rouy naturalisé dans ces trois endroits). Naturalisé France occident., Méd. W. (— Maroc), P., Dalmatie, Grèce, Tripolitaine.

778. L. minoricensis CAMB.!, l. c., p. 163, BICKNELL, *Herb. Montp.* (*Malva minoricensis* Rod.!, Willk., Illust., p. 98, tab. CXLVI).

Cambessèdes hésite à la classer dans les genres *Malva ou Lavatera*. Rodriguez et après lui Willkomm (vide) l'acceptent comme un *Malva*. Willkomm nie même la valeur générique de la section *Lavatera*. Je pense aussi qu'il n'y a pas de raisons suffisantes pour retenir cette dernière division. Pourtant, comme la plupart des auteurs, et parmi eux Engler et Prantl l'ont accepté ; je la conserve.

Cette belle plante est un endémisme marqué. Dans l'herbier de l'Institut le *Lavatera triloba* L. seul lui ressemble ; je le considère comme son parent le plus rapproché. L'aire du *L. triloba* comprend l'Espagne, le Portugal et la Sardai-

gne. Selon l'Index Kewensis, le *L. rupestris* Pomel de l'Algérie et le *L. triloba* L. sont des plantes synonymes. Après le *Lavatera triloba,* l'espèce la plus rapprochée de notre plante est le *Lavatera flava* Desf., que l'on trouve en Algérie, en Tunisie et sous une variété différente (le *L. agrigentina* Tin.) en Calabre, en Sicile et en Sardaigne. Je n'ai pas vu le *L. oblongifolia* Bois., de Grenade ; peut-être cette plante doit-elle être considérée comme appartenant à ce groupe.

Mai-Juillet.

779. L. cretica L. (*Malva nicaensis* Herb., Mar. et V.! d'Ariant et de Pollenza ; *Malva* — Herb. Camb.!, d'Arta et de Miramar ; *Malva cretica* forma *hirsuta* Gand. de Soller ; *Lavatera sylvestris* Herb. Mar. et V. ! moisson Palma).

MAJORQUE : (ces localités oubliées sur la carte); 17, 116, 108 (*Mar.* et *V.*); 15, 98 (*Camb.*); 159 (*Gand.*).

MINORQUE : 185, 370, 308, 192 (*Rod.*); 242[a] (*Guer.*). 6[f] H[7].

IVICE : (*Gand.*).

Mars-Septembre.

Az., Mad. (Bornm.), Can , Méd. W. (— Sardaigne), Dalmatie, Herzégovine, Monténégro, Grèce, Chypre, Crète, Rhodes, Syrie, Palestine, Egypte, Cyrénaïque.

780. L. maritima Gouan, Mar. et V.

MAJORQUE : rochers de la Sierra et Puig de Randa, élévation moyenne. Puig de Gracia, San Val près 151 (*Willk.*), 136 (*Willk.*, *Mar.* et *V.*); Pena Roya d'Alcudia, côte Son Mas près 179 (*Mar.* et *V.*); 12, 63, 132 (*Barc.*); 142 montagnes (*Bianor*), 2[g] G[4], 4[o] K[3].

MINORQUE : 387 (*Cas.* test *Rod.*, *Rod.*, *Porta*, *Guer.*), 250, (*Rod.*), 249 (*Guer.*).

Février-Juin.

Méd. W. (— Portugal et Sicile), Gorgona.

781. α **L. olbia** L. var. **hispida** Gr. et God.

MINORQUE : rare ; côte entre la « Huerta » de 354 et 286 (*Rod.*).

Mai.

Le type est Méd. W. (en Sardaigne selon Nyman).

782. L. punctatata All., Mar. et V.! Sennen 1077.

MAJORQUE : 90 (*Barc.*, *Mar.* et *V.*) ; rare 108, 159 (*Barc.*) ; collines près 159 (*Hermann*) ; 73 (*Porta*) ; 3^f E^3, 5^l D^5.

MINORQUE : champs, 271 (Cas , Rod.), barranco 387 (Cas.), Campas 246, 199 (Rod.), 5j J^2.

Juin-Septembre.

Espagne mér., France mér., Italie, Corse, Sicile, Tunisie, Grèce, Chypre, Crète, Anatolie, Syrie, Palestine.

(Selon Carlos Pau, *Bul. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Janv. 1922, p. 5, le *L. punctata* All. est synonyme du *L. micans* L. *Sp.* (1753), p. 690. Les indications pour la péninsule ibérique seraient fausses : pourtant l'auteur soupçonne que le *L. lusitanica* L , lui aussi, soit synonyme. Le *L. Vidali* Pau (*Sp. Nov.*) de Xauen, Maroc, est voisin du *L. punctata*).

783. L. trimestris L., Mar. et V.! (*Lavatera Rigoi* Porta !).

MAJORQUE : 159 (*Bourg*, *Porta* Sub. *L. Rigoi*) ; rare 98, (*Barc.*) ; 125, 63^a (*Mar.* et *V.*), 4^X C^1.

MINORQUE : Alqueria cremada, chemin 183, (*Rodr.*) ; 271 (*Cas.*, *Rodr.*).

Mai-Juin (Juillet Porta).

Méd. W. (Rouy, Flore Fr., le donne pour la Corse d'après l'herbier Mabille). Malte, Liparie, Rhodes, Grèce (Hal.), Palestine, Syrie.

◇ MALVA ◇

784. M. silvestris L., Mar. et V.! (Malva Maura).

MAJORQUE : très commun dans les champs (*Barc.*) ; 17, (*Mar.* et *V.!*) (oublié sur la carte).

MINORQUE : (*Hern.*) ; 191 (*Rod.*).

IVICE : I^n E^2.

forme **canescens** (*Malva sylvestris* var. *canescens* Gay Herb. test., Mar et V., Camb. !, Mar. et V. !).

forme **ambigua** (*Malva ambigua* Guss ? Rod.).

MINORQUE : rare 341 (*Rod.*).

IVICE : I^m E^1.

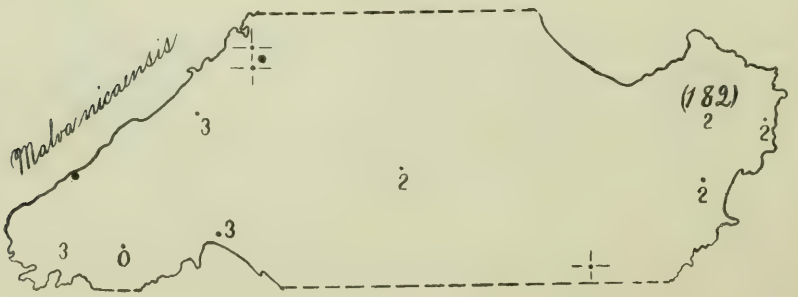
forme **hirsuta** (*Malva hirsuta* Presl., *M. Sylvestris* var. *hirsuta* Gillot, Pons Guerau).

MINORQUE : chemin, Algendar de Mahon. (*Pons Guer*,). Mars-Juillet.

Type : Europe, « Macédoine ad Caucase et Syrie » (Boiss.), Chypre, Palestine, Sibérie, Soungarie (Rouy Fl. Fr.), Méd. W., P., Tripolitaine. Cyrénaïque, Egypte, la forme ambigua en Marmarique.

785. M. nicaensis All., Mar. et V. !.

MAJORQUE : pas rare, champs.



MINORQUE : 271 (*Cas.* ex *Tex.*).

FORMENTERA : (*Gand.*), 3^f H^3.

Mars-Juin.

S.-W. France, Az., Can., Méd. W., Ad., Herzégovine, Crète, Chypre, Thrace, Turquie, Caucase (Rouy), Perse, Bélouchistan, Syrie, Palestine, Egypte, Cyrénaïque.

786. M. rotundifolia L. (*Malva vulgaris* Guind.).

Baléares ; partout (*Camb.*).

MAJORQUE : 108, Huerta 159, 161 (*Willk.*), commun chemins (*Barc.*, *Mas.*) ; 83^a (*Maheu*).

MINORQUE : chemins (*Rod.*).

IVICE : commun, chemins (*Barc.*). Par ci, par là (*nobis*).

Avril-Mai.

Europe, Can., Méd. W. (—Tunisie), Sicile, Sardaigne, Corse, Sinaï, Palestine, Syrie, Cilicie-Macédoine, Thrace, Tauride, Caucase, Arménie, Perse, Turkestan (Rouy), Afghanistan.

787. M. parviflora L.

MAJORQUE : 108, 179, 12 (*Barc.*). (17, 108, mes notes).

MINORQUE : 312, chemin 354, 240 (*Rod.*).

IVICE : (*Gand.*), 2^l C^4,

DRAGONERA (*nobis*).

CABRERA (*nobis*).

Avril-Mai.

Mad. (Rouy), Az., Can., îles Cap Vert, Méd. W. (en Sicile et P. la variété microcarpa), Grèce, Macédoine, Chypre, Dalmatie, Egypte, Cyr., Trip., Fezzan, Palestine, Syrie, Babylone Perse, Transcaucasie, introduite Californie !

◇ ALTHAEA ◇

788 A. hirsuta L., MAR. et V.! (*A. hirsuta* var. *pumila*, Camb.! ; Bourg. ex 2733, Flahault!).

MINORQUE : 240, Mongofre de Mahon, 235, 243, 384, 343 (*Rod.*) ; 340, 312 (*Guer.*).

IVICE : 398 (*Mar.* et *V.*).

DRAGONERA : (*nobis*).

Avril-Mai.

Europe occid., Balkans, Tauride, Prov. caucasienne, Perse, Méd. W. (— Portugal) Maroc (d'après Rouy, Flore de Fr.). Istrie jusqu'en Grèce, Macédoine, Cilicie, Pamphylie, Anatolie, Mésopotamie, Syrie, Palestine.

789. A. officinalis L.

MAJORQUE : terrains salins humides, 122, 12 (*Barc.*), 3r E4.

Juillet-Août.

Europe (beaucoup d'endroits probablement naturalisée). Méd. W. (—Maroc), Syrie, Grèce, Macédoine, Prov. Caucase, Perse, Afghanistan, Sibérie, Altaï.

790. α A. baléarica Rod. l. c., p. 24.

Rodriguez croit que la plante trouvée par Casallachs et déterminée comme *A. officinalis*, est sa plante. Je

n'ai pas pu trouver le type de Rodriguez dans son herbier. Je crois qu'il s'agit d'une simple variation de l'*Althaea officinalis* L.

MINORQUE : 186 (*Casallachs*); 379, pré maritime.

Juillet-Août.

Endémisme.

SÉRIE **PARIETALES**

ORDRE **THEINEAE**

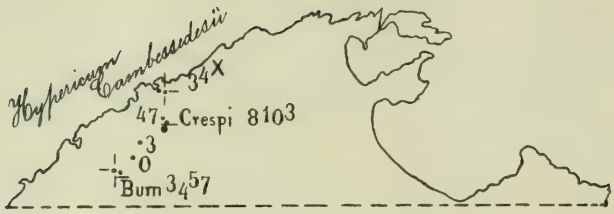
FAM. **GUTTIFERAE**

◇ HYPERICUM ◇

791. H. Cambessedesii Coss. inédit ap. Bourg. Pl. Bal. Ex. 2735 ! Willk. Ind. 686, Mar. et V. !, p. 430, Tab. III., Rod. !, Crespi !, Porta et Rigo !, Barcelo ! (Kew.), Burnat !, Sennen Ex. 1079. (*Hypericum canariensis* Camb. !, Gand., non L.; *Androsaemum Cambessedesii* Herb. Porta et Rigo ! ; *Androsaemum foetidum* Pojero).

Notre plante est bien proche du *Hypericum hircinum* L. (*Androsaemum hircinum* Spach.). Je me demande même si ce n'est qu'une variété de cette espèce. La plante majorcaine diffère du *H. hircinum* par ses styles plus courts; la forme du fruit; les feuilles plus coriaces, avec des glandes transparentes beaucoup plus nombreuses et apparentes.

MAJORQUE : stations humides et ombragées, dans le lit des torrents qui entourent le Puig Major à 600 mètres (avoisinant).



Juin-Août.

Endémisme.

L'aire du *Hypericum hircinum* comprend : Portugal (*Herb. Montp.*), Santander (*H. Montp.*), Corse (*H. Montp.*), Sardaigne (*Reverchon* 261), Syrie (*Kotschy* 47, *Rel. Maillana* 949). Introduite en France (*Rouy, Coste*). D'après la littérature, il se trouve à Madère, en Italie, Sicile, Crète, Pamphylie, Rhodes, Gibralter (*Kel.*).

792. H. balearicum L., Camb. !, Mar. et V. !, Pourret !, Rod. !, Bourgeau 2734 !, Porta et Rigo. !, Rod. ! ; Fiori et Paoletti *Icon. Ital.* Tab. 1248 ; Tab. nos. IV ; Sennen Ex. 1080. (1-Rota Bot., à Arta selon Mar. et V., 2-Estepa Juana). (*Hypericum balearicum* var. *ochroleucum* Hermann). D'après Keller (*Engl.* et *Prautl*), cette espèce est le seul représentant de la section « Psorophyton » Spach. Le *Hypericum balearicum*, très commun dans les Iles Baléares, y est endémique. La station M. Savone (*Riviera Ponente*) de Parlatore n'est pas à retenir, car, selon Burnat (*Fl. Alpes maritimes*), et Fiori et Paoletti (*Fl. It.*), il s'agit d'une introduction.

Rikli (Richtlinien Pfl. g.) déclare notre plante « Neo Endémique. Ce qui est faux.

Aucun échantillon de tous les grands herbiers que nous avons pu voir, ne présente une affinité quelconque avec notre endémisme. Une forme qui lui ressemble un peu (comme un parent nain) est le *Hypericum*, U. Siehe 305 (*Cilicie*) du British Museum, mais il n'y a entre les deux aucune parenté.

(La variété ochroleucum de Hermann, provenant de la Calobra, est une forme à fleurs d'un jaune blanchâtre).

CABRERA : (*Barc.*, *Knoche*).

DRAGONERA : très commun (*nobis*).
35 à 1355 mètres. (Ivice 5-50 mètres).

forme à fleurs blanches.

MAJORQUE : 4v B7.
Fleurit toute l'année, mais surtout d'Avril jusqu'au mois de Juin.

793. H. perforatum L., CAMB.!, MAR. et V.!
(1-Tresflorina vera, Herba de Sant-Joan : 2-Herba de Sant-Juan).

(*Hypericum perforatum* var. *Veronense* Hermann, Schrenk.?). (Vide aussi Froelich Sitzb. Kais. Akad. Wiss. Wien CXX, 505).

Baléares : commun (*Barc.*).

MAJORQUE : commun dans toute la région inférieure (*nobis*).

MINORQUE : commun (*Rod.*, *Knoche*).

IVICE : 1^{K} F^{1}, 2^{m} G^{6}.

Avril-Octobre.

Europe, Az., Mad., Can., « Grèce ad Persiam borealem » (*Boiss.*), Chypre, Altaï, Sibérie (*Boiss.*), Indes (*Pitard*), l. c., New. Jersey et Niagara (*Herb. Montp.*), Méd. W., Palestine, Post.

794. α **H. australe** Ten., Rod. !

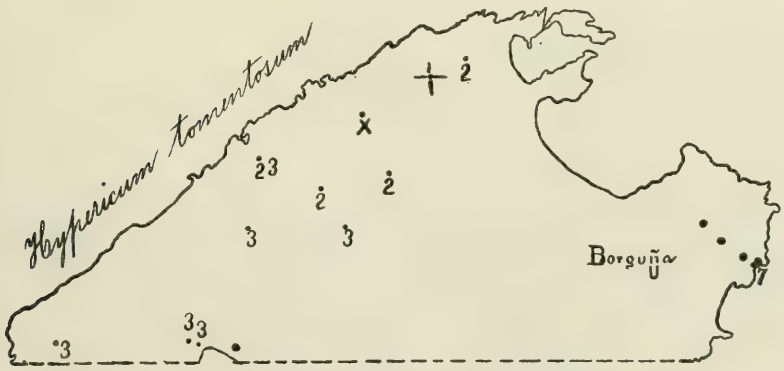
MINORQUE : 210, 242, 233, 235, 385, 385[a], 298, 200, 304, 347 (*Rod.*), 287 (*Guer.*).

Mai.

Méd. W. (— (?) Péninsule Ibérique).

795. H. tomentosum L., Camb. ! (*H. tomentosum* var. *glabrescens* Porta). (1-Tresflorina blanquesina).

Tous mes échantillons appartiennent à la forme glabrescens.



Murs et chemins.

Mai-Septembre.

Méd. W. (— Corse), Malte.

796. H. perfoliatum L. (*H. dentatum* Lois., Camb.!, *H. ciliatum* Desr. ap. Lamk., Mar. et V.!)

MINORQUE : assez commun, stations humides (*Rod.*).
Mai-juin.

Méd. W., Malte (Fiori et P.), Santorin, Istrie, Grèce, Crète, Smyrne, Pamphylie, Macédoine, Thrace.

797. α **H. crispum** L., Mant.

MINORQUE : dans un enclos de Campás, Alayor (*Cas.* test. *Rod.*) ; naturalisé depuis des années.
Juin-Juillet.

Dans l'Herb. Montp., j'en ai vu de la Sicile, Calabre, Crète, Grèce, Constantinople et Syrie. D'après la littérature, en Espagne (E. et S.-E.), Tunisie, Cyrénaïque, Palestine, Macédoine, Thrace, Chypre, Rhodes. (Roth Ad. Consp de Nyman, p 13, le donne pour France, Corse, Sardaigne, c'est certainement une erreur).

798. α **H. Elodes** L., Keller in Engler et Prantl. (*Elodes palustris* Spach., Barc., Nymann Conspectus).

MAJORQUE : terrains marécageux, Borguña de Arta (*Barc*).
Juin.

Marais, pays à l'Ouest du Rhin, Grande-Bretagne, et jusqu'en Portugal bor., en Espagne, et en Italie bor.

ORDRE TAMARICINEAE

FAM. ELATINACEAE

◇ ELATINE ◇

799. α **E. macrocarpa** GUSS. *Prod. Sic.* I, p. 475, *Icon. Sic.*, tab. 204, fig. I et *Fl. Syn.* I, p. 458, N° 1. (*E. macropoda* var. *erecta* Barc., Mar. et V., non Gr. et Gd.)

MINORQUE : très rare, 240 stations inondées en hiver. (*Willk.* test. *Rod.*, et *Rodriguez* lui-même).

Mars-Avril.

France W. et S.; selon Nyman une variété en Corse (E. ampylosperma); Sard., Sicile. Tunisie, Algérie, Palestine, Smyrne, Hongrie (peut-être en Catalogne et dans les montagnes cantabriques).

FAM. FRANKENIACEAE

◇ FRANKENIA ◇

800. F. pulverulenta L. CAMB.!

MAJORQUE : 3 (*Camb.*, *Barc.*); plages (*Mar.* et *V.*); très commun 12, 108 (*Barc.*); 108 (*Willk.*, *Chod.*). 3^1 E^8.

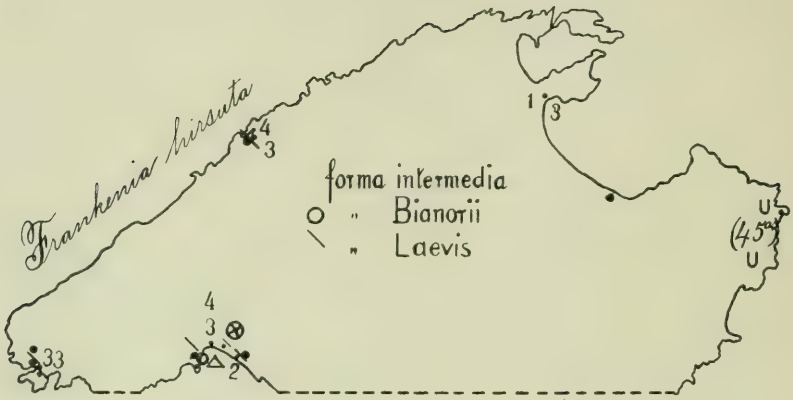
MINORQUE : 312 (*Camb.*); ancienne route 312 à 272^a, 354, Colarséga Adaya (*Rod.*).

IVICE : San Francisco (Formentera!?) (*Mar.* et *V.*); Puerto Magno 390 (*Pau*). Ile de Conillera (*Knoche*).

Mai-Juin.

Sénégal, Cap., Az., Mad., Can., Méd. W., P., Tripolitaine et jusqu'en Syrie, marais salins de l'Arabie, Cappodacie, Chypre, Mésopotamie jusqu'à la Mer Caspienne, Afghanistan, Côte d'Anatolie, Grèce et Dalmatie.

801. F. hirsuta L.



forme **intermedia** (*Frankenia intermedia* DC., Camb.!, Rod., Hern., Barc.; *F. hispida* Gand.; *F. hirsuta* Porta, Guer.).

MINORQUE : (*Hern.*).

IVICE : commun (*Barc.*).

FORMENTERA : (*Gand.*). 3c H2.

forme **Bianorii** (*Frankenia Bianorii*, Sen. et Pau ; (*E. hirsuta* × *pulverulenta* Bianor Mss.).

forme **laevis** (*Frankenia laevis* L., Camb. !, Rod., Barc., Hern., Pons Guerau., Pau).

MINORQUE : (*Hern.*).

IVICE : plage commun (*Camb.*) ; commun (*Barc.*).

Avril-Juin.

France oc., Angleterre, Az., Mad., Can., Méd. W., P , Tripoli et jusqu'en Arabie Pétrée, Syrie, Egypte, Anatolie, Chypre, Crète, Grèce, Mer Noire, Transcaucasie, Région caspienne, Perse, Afghanistan.

FAM. TAMARICACEAE

◇ TAMARIX ◇

802. T. gallica L. CAMB.!. (1-2 Tamarell).

MINORQUE : le long des canaux et des torrents. (*Rod.*). Mars-Juillet.

Cet arbre atteint des dimensions considérables. A Majorque (5^k I^3), j'en ai vu un dont le tronc atteint presque deux mètres de diamètre. Au Refenbuitz, entre Palma et Andraitz, il y en a un véritable bois avec des arbres de sept mètres de hauteur et dont les troncs ont environ un mètre de diamètre. C'est peut-être ce groupe qui est indiqué aux Salobras de Porassa par l'Archiduc Louis Salvator, l. c., et qu'il considère le plus beau de l'île. Au port de l'île de Colom (Minorque) on en trouve aussi qui ont un mètre et demi de diamètre.

Mad., Can., Méd. W., Tripolitaine, Fezzan, Pays des Tuareg (Bon. et Bar.), Afghanistan, Dalmatie, Cherso (Lindermann), « (Caucase, Perse et Indes », selon Bonnet et Barratte).

On trouve des variétés aux îles Cap Vert, Afrique occid., Nubie?, Abyssinie, Arabie. (Il y a une grande série de Tamaris dans l'Afrique septentrionale, vide Battandier, *Bul. Soc. Bot.* Fr. 1907, p. 252).

803. T. africana Poir. Voy. 2 (1876), Webb., *Jour. Bot.*, 3, DC. *Prod.*, Mar. et V.!, Camb.!

MAJORQUE : 3, 108 *Camb.*) ; bords du grand fossé 4 (*Mar.* et *V.*) ; Prat, 3 (*Barc.*) ; 177 (*Bianor*).

MINORQUE : canaux, torrents ; chemin 319 à 384 (*Willk.* test. *Rod.*) ; chemin 319 à 351 (*Rod.*) ; 342ᵃ, 344, 236 nau, 250 (*Guer.*).

IVICE : (*Camb.*) ; 405 (*Barc.*), 3j E⁴ (notes).

Mars-Mai.

Méd. W., Istrie, Dalmatie. (Peut-être il y a des plantes voisines en Chypre et en Asie-Mineure).

ORDRE **CISTINEAE**

FAM. **CISTACEAE**

◇ CISTUS ◇

804 C. albidus L. CAMB.!. (1-Estepa blanca, Estepa d'Escurar, 2-Estepara blanca, 1-Estepa margalida selon Mar. et V. (*Cistus incanus*. Amo, Gand.).

IVICE : forme à fleurs blanches. 1^f F^3, 2^p E^4.
1-1240 mètres. Janvier-Juillet.

Méd. W. (Sicile (??).) Tirol.

805. C. incanus L. (*C. polymorphus* Willk.; *C. villosus* L.)

Baléares : (*Amo* test. *Barc.*).

MAJORQUE : 3 (*Gand.*) (à vérifier).

MINORQUE : bas-fond près du Port de Fornells, 4^k G^7 silice.

IVICE : 409 (*Gand.*), (à vérifier).

Avril-Juin.

Ma plante de Minorque est rabougrie, ayant peu de tomentum. Elle y est (sur silice !) certainement plus abondante que je ne l'ai indiquée, car je l'ai confondue avec le *Cistus albidus*. Notre plante fait partie d'un groupe polymorphe, répandu dans la partie méridionale et orientale de la Méditerranée. J'ai vu des échantillons de ce groupe recueillis en Corse, Sicile, Italie, Algérie, Palestine, Tauride, Corfou et Istrie. Les formes qui ressemblent le plus à la mienne ont été trouvées en Crète (*Reverchon* 12) et au Liban (*Rel. Mailliana* 1830), Le même groupe se retrouve aussi en Sardaigne, en Cyrénaïque et en Espagne.

Chypre (Holmboe).

806. C. salvifolius L., CAMB.!. (1-Estepa Juana [Mar. et V.]. 1-Estepa négra, 2-Estepara).

950 mètres (1100 notes). Avril-Juillet.

S.-W., France, Suisse mérid., Méd. W., de l'Istrie jusqu'en Grèce, Thrace, Turquie, Bithynie, Palestine, Syrie, Chypre (Hartmann), Rhodes, Crète, Cyrén., Caucase, Trapezunt, Perse

807. C. monspeliensis L. CAMB.!. (1-2-Estepa negra, 1-Estepa llimonenca). (*C. florentinus* Lamk. Camb.!).

FORMENTERA : 3^f H^2.

CABRERA : *Mar.* et *V.*, *Knoche*).

forme à fleurs jaunes (*Herb. Knoche* 2541), 2^a F^7.

1-860 mètres. Janvier-Mai.

Can., Mad., Méd. W., P., Ad. (— Istrie), Chypre (Hartmann), Crète.

808. C. Clusii DUN. *Halimium umbellatum* Spach., Barc., Willk., et var. *viscosum* Willk.; *Cistus umbellatus* L., Mar. et V.).

FORMENTERA : (Barc.) ; 415 (Pau) (Ivice?). 3j J[1].
Mars-Avril.

Portugal, Espagne, Maroc (Gand.), Algérie, Tunisie, Sicile, Otranto (Fiori)

◇ HELIANTHEMUM ◇

809. H. halimifolium WILLD. (*Halimium lepidotum* Spach., W.; *Cistus halimifolius* L., vide aussi Herzog. Engl. Jahrb. 42, p. 371).

MAJORQUE : abondant dans les sables de la côte,. Bai d'Alcudia (*Mar. et V.*, *Barc.*, *Knoche*).

Mai-Juin.

Portugal, Midi de l'Espagne, Maroc (Gand.), Algérie, Tunisie, Corse, Sardaigne (Herzog.), Italie, Var (indigène ?).

810. H. guttatum MILL., ROD., BARC., MAR. et V. (*Helianthemum plantagineum* Pers., Camb.!, Mar. et V.; *Tuberaria variabilis* var. *plantaginea* Willk., Barc.; *Tuberaria variabilis* var. *vulgaris* Willk., test. Rod. et Rod.; *Tuberaria variabilis* var. *Milleri*, Willk.; *Tuberaria variabilis* var. *Linnaei*, Willk,, Barc.; *Helianthemum variabilis* var. *eriocaulon* Willk.; *Helianthemum eriocaulon* Dun.).

MINORQUE : chemin 320, 200, 235, 297 (Rod.) 342[a] Son Perrol (*Guer.*).

IVICE : 2[l] C[4].

Mars-Avril.

Europe occid., Méd. W., Can., Lampéduse, Pantelleria, Ad., Monténégro, Crète, Macédoine, Thrace, Bithynie, Lydie, Chypre, Syrie.

811. α **H. Tuberaria** MILL. (*Tuberaria vulgaris* Willk., Rod.; *Cistus Tuberaria* L.).

MINORQUE : « garrigues, terrains sablonneux » ; 289, entre 287 et Sobervey (*Willk.*) ; 210, 388[a], 297, 206 (*Rod.*).

forme **viridis** ; 355, 185 (*Guer.*).

forme **Barrelieri** ; 342 (*Guer. Pau*).

Mai-Juin.

Can., Méd. W., Grèce ? (Sibthorp).

812. H. origanifolium PERS. (*H. marifolium* Dun., Camb.!).

forme **Serrae** (*Helianthemum Serrae* Camb.!, Porta, Willk., Mar. et V.; *Helianthemum dichotomum* var. *Serrae* Pau Puñado).

MAJORQUE : forme ; commun sables maritimes entre 172 et 173 avec *Halimium umbellatum* (*Barc.*) 172 (*Camb.*, *Mar.* et *V.*, *Willk.*, *Pau*, *Mas*, *Porta et R.*) ; voisinage 25 (White) 141 sables maritimes, collines et rochers. abondant (Bianor cité Sennen 1914).

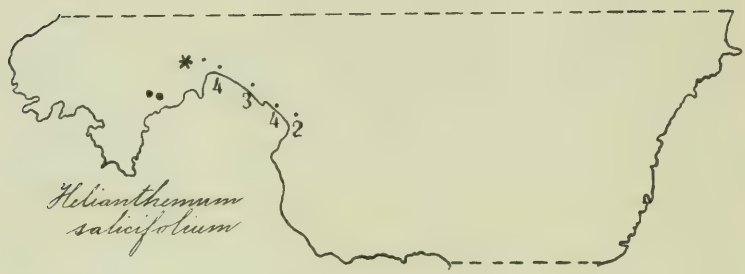
IVICE : type 402 (*Camb.*) ; collines arides 405 (*Barc.*). 2[p] C[2].

FORMENTERA : 3[j] I[1].

Mars-Mai.

J'ai vu des plantes identiques (Herb. Montp.) au Hélianthemum marifolium Dun., des Baléares, du Portugal, de Malaga, et une forme, originaire d'Oran. Gandoger la signale à Mélilla.

813. H. salicifolium Pers.



Mars-Mai.

France occid., Suisse mér., Can., Méd. W. (— Maroc), Tripolitaine et jusqu'en Syrie, Ad. (— Croatie), Herzégovine, Thrace, Roumélie, Tauride, Prov. Caucas., Anatolie, Lycie, Pamphylie, Cappadoce, Chypre, Rhodes, Crète.

814. H. polifolium Pers., DC. var. virgatum

Nym. *Consp.*, p. 74. (*Helianthemum virgatum* Pers., Bourg. Ex. 2732, Mar et V., Porta et R., Willk.; *Helianthemum roseum* Barc.; *H. virgatum* var. *pulverulentum* Willk., Hermann).

MAJORQUE : dans les anfractuosités des rochers de la Sierra, au-dessus de 1000 mètres. 129 (*Bourg.*, *Willk.*, *Mar.* et *V.*, *Barc.*), 131 (*Mar.* et *V.*, *Barc.*) ; 49 (*Porta* et *R.*, *Hermann*). 3^u D^7.

Mai-Juillet.

Le type est en Europe occid., Espagne, Portugal, Italie, Grèce. Notre variété est en Italie, Portugal, Maroc, Algérie et Tunisie ; une autre variété (H. vesicarium Boiss.), s'étend de la Tunisie jusqu'en Palestine et en Arabie Pétrée.

815. H. caput-felis Boiss., Mar. et V.

MAJORQUE : plage 41, sables marins (*Mar.* et *V.*). 5e P^4.

Mars-Avril.

Valence, Oran, Mélilla (Gand.).

816. H. Fumana MILL. (*Helianthemum Fumana* var. *procumbens* Camb.! et var. *ericoides* Camb.!; *Fumana procumbens* Gr. et Gd., Mar. et V.; *Fumana Spachii* Gr. et Gd., Bourg., Mar. et V., *Fumana ericoides* Pau : *Helianthemum ericoides* Dun., Guind., Porta et R.).

Commun, dunes de l'Albufera, Minorque.

IVICE : commun dans toute l'île (selon mes notes). 3^k D^1 (*Herb. Knoche*).

FORMENTERA : selon mes notes, 3^E H^1, 3^g H^2, 3^k I^1.

CABRERA : (*nobis*).

Octobre-Juillet. (1-1425 mètres).

Méd. W. (— Corse, au Maroc une espèce voisine, Hel. *calycinum* Clausen), Dalm., Herzég., Serbie, Grèce, Tauride, Caucase, Transcaucasie, Ibérie, Perse, Crète, Syrie, Anatolie, Arménie.

817. H. laevipes PERS., CAMB.!. (*Fumana laevipes* Spach., Porta, Gand., Willk., Rod.; *Fumana laevipes* × *thymifolia* Pau, Bul. Inst. Catalan. H. Nat., avec planche, Guind., Fedde Rep. Nov. Spec. VI, p. 38 ; *Helianthemum thymifolium* Gand.) Plante voisine de la suivante.

MINORQUE : 325, 246, 327 (*Rod.*) ; entre 185 et 319 (*Porta* et *R.*).

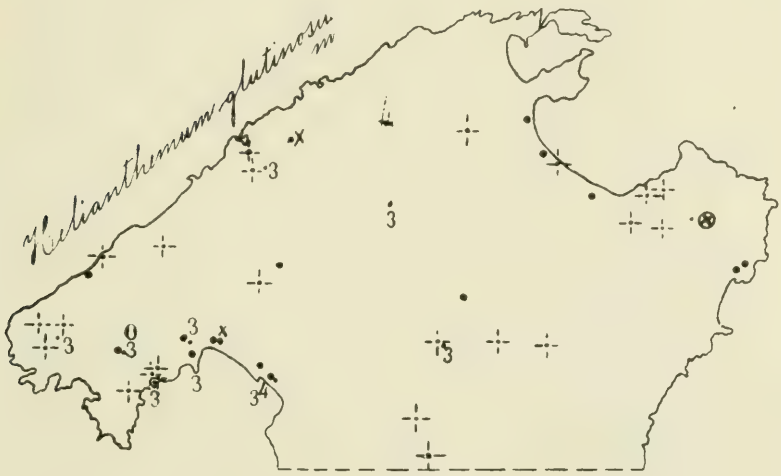
IVICE : (*Barc.*, *Gand.*, *Pau*).

FORMENTERA : (*Barc.*).

Mars-Juillet.

Méd. W., Lamp , Cyr., Grèce (Gittard), Crète (Sibthorp.).

818. H. glutinosum PERS., CAMB.!. (*Fumana viscida* Spach.: *Fumana glutinosa* Boiss., var. *genuina* Rod.; var. *vulgaris* Gr. et G., Barc.; var. *juniperina* Willk., Rod.; var. *Barrelieri* Ten., Willk., Pau; var. *thymifolia* Gr. et G., Barc.; var. *juniperifolia* Garcias, Barc.: *Helianthemum viride* Camb.!: *Helianthemum thymifolium* var. *glutinosum* Nym. Consp.).



MINORQUE : 297 (*Willk.*); chemin 384 à 295 (*Salv. Herb.*); 188, 365, 327, 277, 370 (*Rod.*); 344, 342 (*Guer.*).

IVICE : (*Gand.*) ; centre de l'île (*Pau*).

Mars-Octobre.

Méd. W., P- (— Linosa), Ad., Crète, Cilicie, Lydie, Bithynie, Syrie, Palestine.

FAM. VIOLACEAE

◇ VIOLA ◇

819. V. odorata L., var. **alba** (L.), MIHI (?). (1-Viola ou Violeta de la Mare de Deu, 2-Viola buscana). (*Viola odorata* Mar. et V.!; *Viola odorata* var. *inodora* Camb.! ; *Viola hirta* Mar. et V.!; *Viola stolonifera* Rod.! Bul. Soc. Bot. France XXV 1878, p 228; *Viola ambigua* Barc. Flore, p. 53, non W. et K. ; *Viola Barceloi* Nym., Suppl. Consp. Fl. Europ 45 ; *Viola alba* Becker ! (1910) ; *Viola alba* race *Denhardtii* Hermann ; *Viola Dehnharti* Pau non Ten., Sennen Ex. 1100).

Après avoir consulté la littérature, il m'est impossible d'attribuer, dans la classification, une place exacte à la plante des Baléares. A mon avis, le *Viola odorata* L., le *Viola hirta* L et le *Viola alba* Bess., ne sont que des variétés d'une seule espèce. Je regrette que le monographe des *Violae* d'Europe M. Becker (1910), ait complètement ignoré la plante si commune aux îles Baléares. Quoi qu'il en soit, à cet égard, je peux affirmer qu'il n'existe qu'une seule espèce aux îles Baléares. Le *Viola Jaubertiana* Mar. et V! ressemble beaucoup à la plante si répandue à Majorque. A l'état sec, il est même difficile de distinguer le *V. Jaubertiana* de quelques formes de l'autre. Pourtant les feuilles vivantes du *Viola Jaubertiana* sont parcheminées, luisantes et glabres. Il est vrai que deux de mes numéros récoltés au Gorch Blau possèdent des feuilles pubescentes ; il est cependant possible que quelques feuilles de la violette commune qui croît au pied même des rochers portant le *V. Jaubertiana*, aient glissé parmi mes échantillons. Il est donc probable que les feuilles du *V. Jaubertiana* sont toujours glabres. Burnat et Barbey (l. c., p. 19) prétendent le contraire ; mais Madame Tchourina (l. c.),

qui a vu leurs échantillons affirme, qu'il s'agit d'une forme du *Viola odorata*.

Ma plante 2440, récoltée à 800 mètres d'altitude, qui, sans aucun doute, est la variété si commune aux îles Baléares, est aussi grande, a le même port et possède les stolons aussi robustes que le *Viola Jaubertiana*. De plus ma plante a le même éperon de la corolle.

Pourtant le *Viola Jaubertiana* diffère nettement de l'autre : 1° par les graines qui sont plus allongées-ovales, lisses et non chagrinées ; 2° par les sépales qui sont pointus au lieu d'être obtus et ne possèdent pas les trois nervures si bien marquées chez le *Viola alba* ; 3° l'éperon de la corolle est beaucoup plus court, arrondi, et ne présente aucune échancrure ; 4° le stigmate est tronqué au lieu d'être pointu ; enfin les fleurs sont toujours beaucoup plus grandes.

Quant à la distribution géographique du *Viola alba*, j'ai trouvé dans l'Herb. Montp. des formes que je considère comme identiques, de la Sicile (sub. *V. hirta* Todaro 298), Naples (sub. *V. odorata*), Bañuls et de Saint-Martin-de-Londres (près Montpellier) (sub. *V. hirta*), Abchazie, Transcaucasie (*Woronow* 34) ; Croatie et Taurus mérid. (sub. (*V. hirta*) et de l'Algérie). Je l'ai trouvé au Tibidabo de Barcelone.

Le *Viola alba* Bess. s'étend de la péninsule ibérique jusqu'en Scandinavie, Russie et Asie Mineure, Corse, Sardaigne, Crète, Dalmatie, Grèce. Le Viola odorata est donné, à peu près, pour la même région, et se trouve aussi en Egypte, et sous différentes variétés, aux Canaries, à Madère et aux Açores. Selon Becker son représentant aux Indes est le *V. indica* et au Japon le *V. Hondocinus*.

forme **grandifolia** (*plante* 2440).

MAJORQUE : rochers au Nord du Puig Major à 800 mètres, fin mai. (3^v D^4).

forma **eflagellata** (le *Viola hirta* de Mar. et V.!) ; la forme la plus commune ; je l'ai trouvée aussi au *Mont* Serrat, Catalogne.

forme *glabra* (plante 488).

MAJORQUE : Puig del Ofre (3^t E^8).
A 980 mètres, Avril.

forme **flagellata** (soulignée sur la carte); (*V. odorata* Mar. et V. ; *V. odorata* var. *inodora* Camb ! ; *V. stolonifera* Rod).

Ma plante 1839, d'un endroit humide, près de l'Estellenchs, est identiqne à l'échantillon de Rodriguez. C'est une forme très grande, 20-30 centimètres : sépales plus pointus et les graines presque lisses).

MINORQUE : 192 (*Rod., Porta* et *R.*) ; 336, 282 (*Rod.*).
Février-Mars.

forme (*race*) **Denhardtii** (*Hermann*).

Jusqu'à 1200 mètres. Février-Juin.

820. var. **Jaubertiana** NOBIS. *Viola Jaubertiana* Mar. et V.! (l. c.), p 37, tab. II, Porta et Rigo test. Mad. Olga Tschourina, Bul. Soc. Bot. Genève, vol. I, p. 204 (vide p. l'anatomie), Chod.; *Viola Cadevalli* Pau, Bul. Ac. Sci. Barcelona, sér. III, I, XIII, leg. Lereche 1881, test. Becker : *Viola alba* sous-espèce *Denhardtii* (Ten.) var. *glaberrima* Becker, Mon. Violae Europaeae, p. 24 (1910).

(oublié 5b B3).

forme **depauperata** MIHI (plante 2902).

MAJORQUE : Puig Massanellas (870 mètres).
500-1080 mètres.
Mars-Mai (fruit Juin-Août).

Endémisme.

821. Viola arborescens L., MAR. et V.!.

J'ai vu des formes identiques, provenant du midi de la France et de l'Algérie.

MINORQUE : rare 192, atteint 4 décimètres de hauteur (*Rod.*); 246 (*Willk.*).

IVICE : 405 (Barc.); abondant, Puerto Magno (Pau). 1-100 mètres. Août à Janvier.

Méd. W. (— Corse, Sicile et Tunisie), représenté en Cyrénaïque et Marmarique par *Viola scorpiuroides* Coss.

SÉRIE **OPUNTIALES**

FAM. **CACTACEAE**

◇ OPUNTIA ◇

822. O. vulgaris L. (*Cactus opuntia* L.). Tab. nos. XX[A].

Introduit de l'Amérique, mais très commun près des habitations, surtout à Minorque.

SÉRIE **MYRTIFLORAE**

ORDRE **THYMELAEINEAE**

FAM. **THYMELAEACEAE**

◇ DAPHNE ◇

823. D. vellaeoides Rod.!, *in lit.* 1865 (et test. *Willk.*), Rod., *Bul. Soc. de France* 1869, Mar. et V., Barc., Bick-

NELL !, PORTA et RIGO !, WILLK., *Illust.*, I, p. 2, tab. II (fleurs pourpres, non pas jaunes, comme indiqué sur la planche !) ; *Daphne Rodriguezii* Texidor Ap. Fl. Hisp. (1868), p. 64 ; Rod. Cat., p. 72). (Il y a une erreur dans l'index Kewensis, où se trouve le suivant : *Daphne vellaeoides* = *Thymelaea velutina*).

Endémisme

Point de parenté proche. Groupe *Daphne cneorum*, mais affinité IV. Diffère du *Daphne cneorum* ; feuilles moins épaisses et plus allongées (identique quant à la forme à celles du *Daphne cneorum* var. *cantabrica* [Willk.]. col. Fr. Sennen Biscaya, N° 639). Bords des feuilles *ciliées* ; ce qui leur donne l'apparence d'être serrées. Feuilles souvent groupées sur de petites branches. Pauciflore. Fleurs petites. Plante rameuse.

Elle présente une vague ressemblance avec le *Daphne striata* et le *Daphne petraea*, Dörfler 3078 du Tyrol. Dans la région méditerranéenne les *Daphne* de ce groupe sont représentés par le *Daphne cneorum* L. type. (Europe cent. et mér.) ; le *Daphne glandulosa* Bert. (Corse, Sardaigne, Sicile, Italie, Herzégovine, Serbie, Grèce, Crète), simple variété du *D. oleoides* Schreb. (Djurdjura, Grèce, Crète, Macédoine, Liban, jusqu'en Arménie, Turquie, Himalaya). L'échantillon de cette dernière espèce, le plus proche de notre plante minorcaine, est originaire de Grenade. Un autre représentant est enfin le *Daphne jasminea* Sibth et Sm. (Cyrénaïque).

MINORQUE : sur silice rare, 184 à 325 (*Rod.*, *Willk.*) ; commun île de Colom (5^f J^6) (*Rod.*, *Carreras Rod.*, test. *Porta*, *Knoçhe*).

Mars-Avril (quelques fleurs Avril. Fruit Juillet).

824. D. Gnidium L. DOUMET ! (1-Mata poll, 2-Baladre). Commun, terrains incultes, Majorque et Ivice.

1-1000 mètres (Doumet donne « le sommet » (?) du Puig Major).

FORMENTERA : 3f H2.

Juin à novembre.

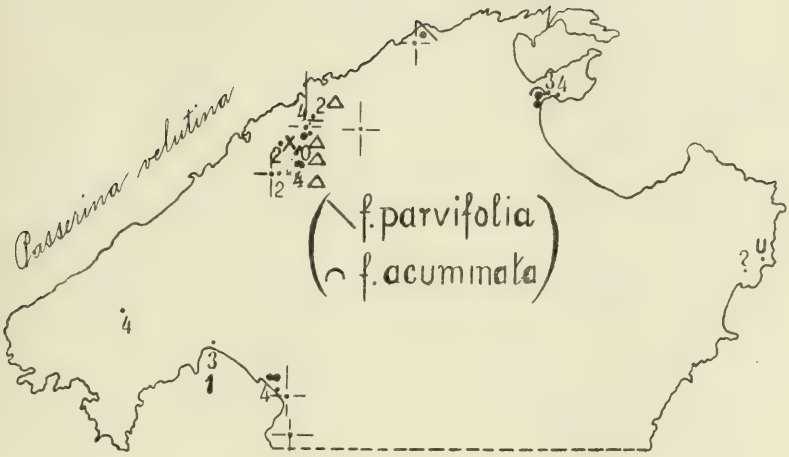
Can., Méd. W., Lampéduse, Pantelleria, Albanie, Grèce, Jérusalem, Cilicie, Lycie, Anatolie.

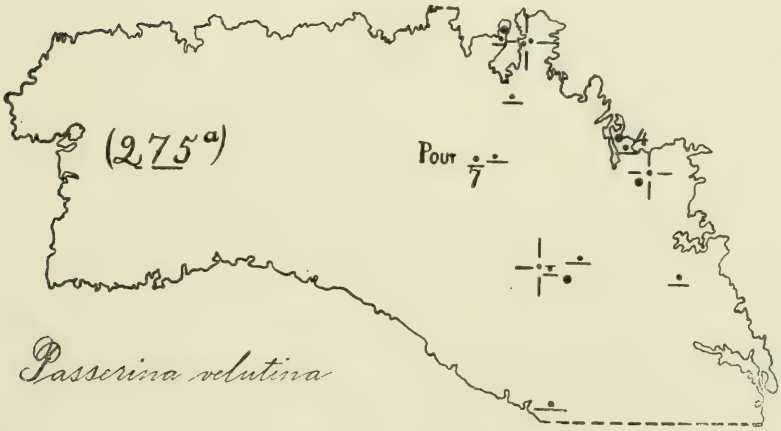
◇ PASSERINA ◇

825. P. velutina POURR., DOUMET!, BURNAT !, CAMB. !, ROD. ! (*Thymelaea velutina* Meissn., Mar. et V.!, Rod., Barc., Bourg. Ex. 2792!, Sennen Ex. 1275 ; *Thymelaea velutina* var. *angustifolia* Willk., Mar. et V.!, Barc.).

Bien proche du *Passerina Tartonreira* Schrad. J'ai vu des échantillons de cette espèce ci-dessus, provenant du Grenade et de Toulon et qui étaient bien voisines de notre plante.

Willkomm et Lange (l. c., vol. I, p. 300), signalent bien cette espèce en (« Catalounia, loco *non indicato* hb. DC. ex. Meiss. et Teneriffa Brouss., Meissn »); mais à mon avis leur citation est erronée; de plus, Pitard ne cite pas cette plante dans sa Flore des Canaries. Je suis donc fondé à croire que le *Passerina velutina* est endémique aux Baléares. C'est le représentant du *Passerina Tartonreira* Schrad.





A Majorque cette espèce a deux centres de distribution. L'un sur la haute Sierra, entre 900 et 1435 mètres, et l'autre sur le littoral. La plante y est commune. Le « tomentum » des échantillons provenant des stations basses est plus long que celui des plantes de la Sierra.

Floraison en bas : Février-Mai ; en haut Juin-Juillet.

forme **parvifolia** se rapproche des *Passerina Tartonreira* da son port. (*Herb. Knoche*, N° 2645, de l'ombre) Ariant, Maj que, 150 mètres, Mai.

forme **folia acuminata,** sables, plage Albufera, Majorq (N° 0149).

Le *Passerina Tartonreira* a comme aire, Méd. W., Grèce, Crète, Rhode Chypre (Hartm.), Smyrne, Pamphylie, Palestine, Syrie, Mésopotamie, Perse.

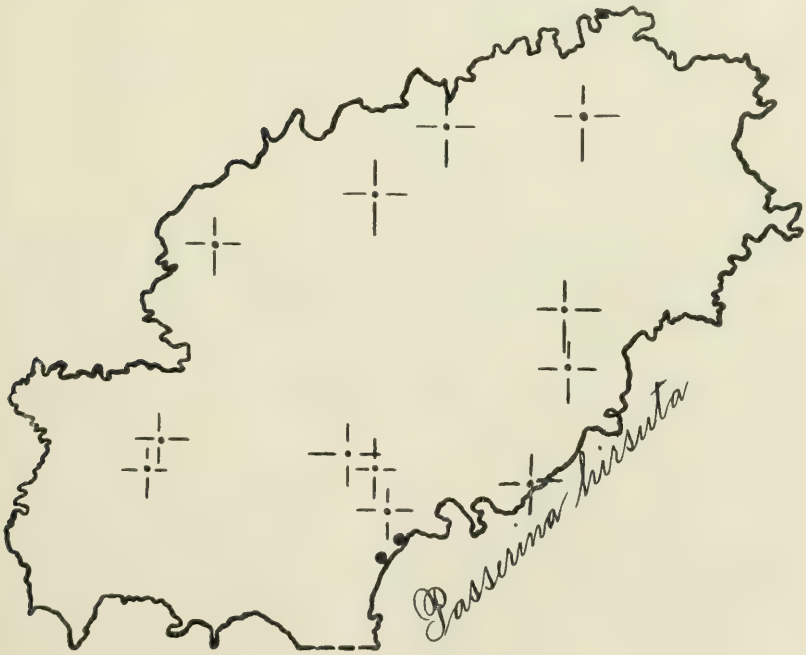
826. P. hirsuta L., CAMB.! (*Thymelaea hirsuta* Endl Mar. et V.!, Rod., Barc.; *Thymelaea pubescens* Rami Hernandez.). (1-Peu de Mila, 1-2-Pala marina).

Baléares : commun, collines rocheuses et chemins (*Camb.*) commun plages, collines arides (*Barc.*).

MINORQUE : fréquent sur le littoral, surtout sur la côte méridionale.

IVICE : commun (Pau).

ESPARTERO : (*nobis*).



Janvier-Mai (*Automne*, *Rod.*), toute l'année (*Barc.*).

Méd. W., Lampedusa, Pantelleria, Tripolitaine et jusqu'en Syrie, Cilicie, Lycie, Grèce, Dalmatie, Thrace, Crète, Rhodes, Chypre (Hartmann).

827. α **P. thesioides** (*Thymelaea thesioides* Endl.)

IVICE : Sierra d'Escandills selon M. Gand.

Valence, Aragon et Castille (Willk. et Lange), Catalogne (Herb. Montp. Fac. Médecine).

828. α **P. dioica** RAM. (*Thymelaea dioica* All., Willk.)

MAJORQUE : plage, Prat (*Willk.*).

Région méditerranéenne de Valence jusqu'en Ligurie.

ORDRE MYRTINEAE

FAM. LYTHRACEAE

◇ LYTHRUM ◇

829. L. Graefferi TEN., CAMB.!, MAR. et V.! (1-Blavet). (*Lythrum acutangulum* Lag., Nym., Rod.; *Lythrum flexuosum* Lag., Pau, Hermann).

Baléares : commun, stations humides. (*Barc.*).

IVICE : (*Camb.*) ; 407 (*Pau*).

Avril-Octobre.

Az., Can., Mad., France S.-W., Méd. W., Lampeduse, Malte, Egypte, Grèce, Crète, Rhodes, Chypre (*Bon.* et *Bar.*), Pamphylie, Syrie, Palestine.

830. L. hyssopifolia L., Mar. et V.!

MAJORQUE : 182ª, chemin 17 (116) (*Mar.* et *V.*) ; 4 près 116 (*Willk.*) ; Prat, 40ª, 5 (*Barc.*) ; Estretch 179 (*Hermann*) ; 37, 15 (*Knoche*).

MINORQUE : (*Guer.*) ; stations humides, Campás, chemin 367 à 384, 307, 240 (*Rod.*) ; 271 (*Casall.*).

IVICE : Rio San Jose (*Mar.* et *V.*).

Mai-Juillet.

Europe, Caucase, Transcaucasie, Az., Mad., Can., Méd. W., P. (— Linosa), Trip., Cyr., Egypte, Palestine, Syrie, Crète, Chypre, Asie Min., Soungarie, Abyssinie, Cap, Amér.

831. α **L. thymifolia** L.

MINORQUE : 320 (*Guer.*).

(Bien proche de la précédente espèce. Quelques auteurs même le considèrent comme une variété du *L. hyssopifolia*. A vérifier).

Europe mér., Russie mér., Turkestan, Afghanistan, Perse, Sibérie, Espagne, Portugal, Tripoli, Algérie, Maroc, Egypte.

FAM. MYRTACEAE

◇ MYRTUS ◇

832. M. communis L. (1-Murtera, 2-Murta, Murtonera). (*M. communis* var. *latifolia* Willk., Bourg. Ex. 2774) Tab. nos. XXIV. «On s'en sert pour tanner» Archiduc Louis Salvator.

Troncs remarquables.

MAJORQUE : Calvi, tronc 65 cent. de diamètre, 60 centim. à 2^x j^4, 2^h j^5 ; Soller, 25 cent. diam.

IVICE : 1^h F^2, tronc 65 cent. de diam.

Le Frère Bianor m'écrit, que presque tous ces échantillons de la Muleta sont à fruits blancs (maladie ?).

Baléares : commun (*Camb.*, *Barc.*, *Willk.*).

MAJORQUE : abondante, vallée de Soller (*Bourg.*).

MINORQUE : abondante dans la partie septentrionale de l'île. (*Rod.*). Font Quer indique la forme microphylla, 240.

Myrtus communis
(Knoche notes)
2
4
4
4
8
U

Myrtus communis

(Jan.). Mai-Juillet.

FAM. OENOTHERACEAE

◇ TRAPA ◇

833. α **T. natans** L. (1-Cayrells).

MAJORQUE : 4 (*Barc.*).

Mai.

Europe cent. (— Portugal), Asie bor. et occid., Afrique septen et mér.

◇ EPILOBIUM ◇

834. E. tetragonum L.

MAJORQUE : 159 (*Willk., Barc.*) ; 60, 149, 91, 93, 15. 5^u D^4.

MINORQUE : stations humides ; chemin 291 (*Carreras* selon *Rod.*) ; 355, chemin 186, près de l'« Ual », 364, 261, 271, 268 (*Rod.*) ; 236 (*Guer.*).

Mai-Octobre.

Europe, Mad., Can , Méd. W , Crète, Anatolie. Syrie, Palestine, Transcaucasie, et d'après Boissier, Sibérie, Cap, Amérique bor.

835. E. parviflorum Schreb., Hausknecht Mon., p. 66, Retz. (*E. molle* Lam., *E. intermedium* Merat. Gand.).

MAJORQUE : stations humides ; 60, 108 rare (*Barc.*) ; 159, propriétés 11, bords des canaux (*Bianor*) 91 (*Knoche*).

MINORQUE : (*Gand., Pons.*).

Europe, îles Cap Vert, Az.? Mad., Can., Méd. W., Palestine, Syrie, Chypre, Cilicie, Transcaucasie, Perse, Afghanistan ; et selon Hausknecht Mon. Epilobium, Mésopotamie, Kurdistan, Indes, Himalaya.

836. E. hirsutum L.

MAJORQUE : stations humides ; 12, 15, 122, 150, 93 (*Barc.*); route 108 à 179, 74^a (*Bianor*), 5^h D^7.

MINORQUE : rare ; 192, sur terres de 381 (*Rod.*). 4^j G^7, 4^k G^6.

Juin-Octobre.

forme **villosissimum** (*Epilobium hirsutum* var. *intermedium* Mer.? Pons Guerau).

MINORQUE : 261 (*Guer.*).

Mai.

Europe, toute jusqu'à 60° (Hausknecht), Méd. W., Egypte, Palestine, Syrie, Chypre, Lycie, Carie, Caucase, Perse, Soungarie, Rég. Caboulie, Abyssinie, Sibérie, Cap. Selon Hausknecht, Pontus, Arménie, Kurdistan et + — jusqu'en Mongolie et aux Indes.

FAM. HALORRHAGACEAE

◇ MYRIOPHYLLUM ◇

837. α **M. verticillatum** L.

MAJORQUE : 4 (*Barc.*).
Mai.

Hémisphère bor., Amérique du Sud.

838. α **Myriophyllum spicatum** L.

MAJORQUE : 4 (*Barc.*).
Mai.

MINORQUE : Fuente de Torrenti ? (*Guer.* et *Pau.*).

Cap., Maroc, Algérie, Portugal, Hémisphère bor. + —

ORDRE CYNOMORIINEAE

FAM. CYNOMORIACEAE

◇ CYNOMORIUM ◇

839. α **C. coccineum** L. *Sp.*, p. 1375, Mar. et V.!

IVICE : Isleta del Boute foc, dans le Port. (*Mar.* et *V.*).
Mai.

Dans l'Herb. Montp., il y en a de Sardaigne, Sicile, Tunisie, Algérie et Andalousie ; aussi une espèce bien voisine du Mexique (Bourg. 3030). Willk. et Lange, Prod. I, p. 223, disent, « In radic. Tamaricis gallicae, Hispaniae or. et aust., rare in Catalogne, Livorno, Malte, Lampeduse », Syrie, Palestine (Post) et selon Boissier, Crète, Arabie Pétrée, Egypte, Soungarie, Perse, Canaries.

SÉRIE UMBELLIFLORAE

FAM. ARALIACEAE

◇ HEDERA ◇

840. H. Helix L. (2-Heura).

Harms (Engl. et Pr.). dit que Seemann divise le *Hedera Helix* en trois espèces ; (Bentham n'en fait qu'une seule), l'une qui doit être en Afrique bor., Canaries, Portugal et Irlande (*Açores selon Trelease*) ; la seconde en Europe (*sauf l'extrême Nord*) ; et la troisième s'étend de la Colchide jusqu'au Japon.

Troncs remarquables, de 35 cent. de diamètre, au Pla de Cuba Majorque.

Partout abondant sur les rochers humides et ombragés à Majorque et Minorque. Plus rare en Ivice.

Septembre-Octobre.

Europe, Mad., Méd. W., Cyrénaïque, Egypte, Chypre, Crète, Liban, Anatolie, Cis., et Trans-caucasie, Perse et Asie-orientale.

FAM. UMBELLIFERAE

◇ ERYNGIUM ◇

841. E. campestre L. (2-Carc panical, Carc gigoler).

Baléares : commun (*Barc.*).

MAJORQUE : chemins (*Camb.!*).

MINORQUE : commun, dans la partie méridionale de l'île. (*Rod.*). 5^k G^4.

IVICE : ? (*nobis*).

Juin-Octobre.

Europe, Caucase et jusqu'en Algérie (— Tripolitaine), Méd. W., Chypre.

842. E. maritimum L. (1-Carc panical).

Sables maritimes !

Commun, plage du Prat. (*nob.*).

Baléares : commun (*Barc.*).

MINORQUE ; couvre les plages de la côte septentrionale.

Juin-Août.

Europe, Maroc jusqu'au Caucase (— Cyrénaïque et Marmarique), Méd. W., Chypre.

◇ ANTHRISCUS ◇

843. α A. vulgaris Pers.

MAJORQUE : 11 rare (*Barc.*) ; 162a rochers ombragés avec Urtica atrovirens (*Bianor*).

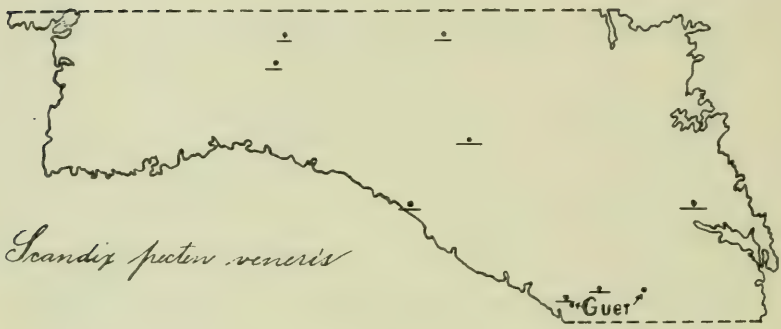
Mai-Juin.

Europe, Caucase, Méd. W. (— Maroc, Tunisie, Sicile).

◇ SCANDIX ◇

844. S. pecten veneris L., CAMB.! MAR. et V.! (1-Fila barba, 2-Aguyots, 3-Peine de venus, peine de pastor).

Pas rare dans les champs de Majorque et d'Ivice.



CABRERA.

1-365 mètres. Février-Juin.

Europe, Cyrénaïque jusqu'en Syrie et Perse, Afghanistan, Bélouchistan, Mad., Can., Méd. W., Chypre.

◇ CAUCALIS ◇

845. α C. latifolia L., DRUDE. (Engl. et Pr.). INDEX KEWENSIS. (*Turgenia latifolia* Hoffm., Barc.).

MAJORQUE : rarissime autour de 108. (*Barc.*).

Mai.

Europe cent. et mérid. (Russie mérid.), Perse, Mésopotamie, Altaï, Sibérie, Cachemire, Soungarie ; Méd. W. (– Corse), Méd. C. + —, Méd. E. + —.

846. α C. daucoides L.

MAJORQUE : « Pla de Son Torella et Pla de Cuba, champs » (*Rod.*). (Selon mes notes, je l'ai vu plusieurs fois, surtout vers Alaro. C'est certainement une erreur).

Avril.

Europe, Méd. W. (— Tunisie, Sicile, Sardaigne), Iles de la Grèce et Turquie, Asie-Min., Syrie, Transcaucasie, Caucase, Perse, Chypre.

◇ TORILIS ◇

847. T. leptophylla RCHB. fil. (*Cauculus leptophylla* L., Willk.).

Ma plante est identique à certains échantillons provenant de la Grèce et de la Mésopotamie.

MAJORQUE : entre *Salicornia fruticosa* 40 *Willk.*). 2w J6.

Avril.

France oc., Méd. W. (— Corse, Sard., Sicile et rare en Italie), Egypte, Mésopotamie, Chypre, Perse, Kurdistan, Indes, Méd. C + —, Méd. E + —.

848. T. infesta HOFFM., WALLR., (*Caucalis infesta* Index Kewensis; *Torilis helvetica* Gmel., Mar. et V.! ; *Caucalis arvensis* var. *simplex* Camb.! *Torilis neglecta* Gand.).

forme **typica.**

MAJORQUE : commun, champs (*Willk.*, *Barc.*).

MINORQUE : (Surtout plateau calcaire !) ; pas rare, 240, 324, 246, 370, 233, 353a, 192 (*Rod.*); 291, 268 (*Gaer.*), 295 (*Font.*).

Mai-Juin.

forme **Anthriscus** (*Torilis Anthriscus* Gmel., Rod. ; *T. heterophylla* Guss., Rod.). (Manque dans l'herbier Rodriguez.).

Les feuilles du *Torilis Anthriscus* sont plus vigoureuses ; il y a un involucre autour des capitules. Ces caractères pourtant ne suffisent pas, à mon avis, pour séparer les deux plantes. Je considère le *T. heterophylla* comme une simple forme du *Torilis infesta*, vivant dans les endroits humides.

Europe, Thibet orient. (Herb. Montp.), Afghanistan, Can., Mad., Méd. W., Méd. C. + —, Egypte. (Le *Torilis africana* Spr., de l'Abyssinie, en est voisin comme l'est le *Torilis capensis* Lam.).

849. T. nodosa GAERTN., MAR. et V. ! (*Caucalis nodiflora* Lamk., Camb.!).

MINORQUE : (*Ramis*, *Oleo*) ; 286, 370 (*Rod*) 268 (*Guer.*).

IVICE : (*Barc.*); 390 (*Pau*) 2f C4.

Mars-Mai.

Europe, Can., Mad., Méd. W., P., Méd. C. + —, Méd. E + —, Tripolitaine et jusqu'en Syrie, Chypre.

◇ BIFORA ◇

850. α **B. testiculata** DC., BARC., (*Coriandrum testiculatum* L. Camb. !, *Bifora flosculosa* M. et B.).

Champs.

MAJORQUE : 108, 70 (*Barc.*).

IVICE : (*Pau*) 406 (*Camb.*) ; 409 (*Gand,*).

Avril-Mai.

France oc., Can., Méd. W., P. (— Linosa), Tripolitaine, Cyrénaïque, Palestine, Syrie, Chypre, Crète, Macédoine, Thrace, Adriatique, Tauride.

851. α **B. radians** M. Bieb., Barc. (voisin du précédent).

MAJORQUE : Très rare, 12, 70 (*Barc.*).

Avril.

France mér., Suisse mér., Italie bor., Bohème, Autriche, Hongrie, Ad., (— Grèce), Bosnie, Herzég., Slavonie, Transilvanie, Serbie, Thrace, Tauride, Phrygie, Pamphylie, Transcaucasie, Perse.

◇ SMYRNIUM ◇

852. S. olusatrum L., Camb. !, Mar. et V. ! (1-Alexandri, Sapio caballar, 2-Cugul). Stations fraîches et ombragées.

Baléares : Commun (*Camb.*, *Barc.*) ; bords des champs (*Mar.* et *V.*)

MINORQUE : Abondant (*Rod.*).

IVICE : 391 (*Mar.* et *V.*) ; commun (*Pau*).
1-800. Février-Mai.

Az. ? Can., Méd. W., P. (— Linosa) Tripolitaine, Cyr,, Palestine, Syrie, Caucase, Turquie, Méd. C. + —, Chypre.

853. α **S. perfoliatum** MILL. GARD. *Dict.*, *L. Sp.* 262. *Baléares* DC. *Prod.* 4., p. 247, Willk. et L. Prod. III. Mai.

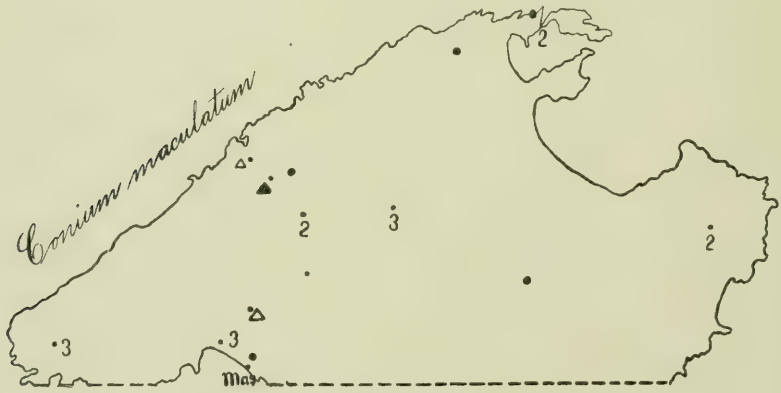
A vérifier. ! Jamais retrouvé.

Europe australe du Portugal jusqu'en Grèce et Dalmatie, Tauride, Transcaucasie, Crète, Chypre, Sicile.

◇ CONIUM ◇

854. C. maculatum L., CAMB. *herb.* ! (1-2 Cicuta, 3-Cicuta mayor).

MAJORQUE : Son Bañols près Alaro, Can Canal près Arta (*Mar.* et *V.*) ; chemin Can Prohm (*Bian.*).



MINORQUE : (*Curs.*, *Hern.*) ; rare, Talayot de Torralba, 272, 192 (*Rod.*) ; 319, Barranco Santa Monica (*Guer.*).

IVICE : (*Barc.*).
Mai-Avril.

◇ BUPLEURUM ◇

855. B. protractum LINK. et HOFFM., MAR. et V.!, CAMB! (2-Garravereta Niella).

IVICE : (*Gand.*) ; fréquent (*Camb.*).

Mars-Juillet.

Pau (*Act. Soc. Hist. Nat. Espag.* 1900, p. 62-69) indique l'espèce suivante pour Ivice.

Bupleurum minimum Loefl. Il m'a été impossible de trouver cette plante dans la littérature. (Je ne trouve que

le *B. minimum* Columna qui est une forme du *Bupleureum tenuissimum* L.). Je crois que l'échantillon de Pau est le même qu'ont trouvé Cambessédès et Gandoger à Ivice, c'est-à-dire le *B. protractum*.

S.-W. France, Can., Mad., Méd. W., Ad. (— Istrie), Cyrénaïque (variété en Egypte), Macédoine, Bithynie, Lydie, Chypre, Syrie, Palestine.

856 α **B. rotundifolium** L.

Bourgeau signale cette plante dans les champs de Soller. Je doute qu'elle soit indigène à Majorque et je serais plutôt porté à croire que cet auteur à confondu une forme à fruits glanduleux du *Bupleurum protractum* avec le vrai *Bupleurum rotundifolium*.

Europe cent. et mér. (manque Portugal, Corse, Sard., Sicile), Algérie ? (Desf.), Caucase, Asie-Min., Perse.

857. B. fruticescens L. var. **Barceloi** *nobis* (1-Claveller de peñal). (*B. Barceloi* Cosson in Bourg. Pl. Bal. ex. Willk. Ind. Bal., p. 83, Mar. et V. !, p. 128 et Planche IV, Nyman Consp. 310 et Supplém., p. 146. Burnat et Barb., l. c., p. 125 (vide) Barc. ! (*Kew*), Porta et Rigo ! ; *Bupleurum petraeum* Barc. non L. (plante qui lui ressemble seul par ses feuilles) ; *Bupleurum* sp. Bourgeau ! (Kew.); Sennen Ex. 1084).

Le dessin de Marès et Vigineix est bon, mais les fruits représentés ne sont pas suffisamment effilés ; de plus, chaque vallécule a toujours trois canaux résinifère, au lieu d'un seul comme ils l'indiquent.

Du midi de la France et jusqu'en Espagne, au Portugal, au Maroc, en Algérie et en Tunisie, on trouve le *Bupleurum fruticescens* L. Les auteurs l'ont divisé en plusieurs espèces qui, à mon avis, ne sont que des formes. Ainsi, en Algérie, nous avons le *Bupleurum montanum* Coss. et le *B. Choulettii Pomel* ; au Maroc le *B. acutifolium* Boiss. ; le *B. paniculatum* Bourg, au Maroc, en Portugal, en Espagne, et enfin le *B. Bourgeai* B. R. à Murcie.

Il en existe aussi un certain nombre de variétés. En Espagne, au Maroc, en Algérie et en Tunisie et à l'état isolé en Corse on trouve le *Bupleurum spinosum* Gouan (*B. fruticescens* var. *spinosum* mihi). Dans l'île de Maritimo, à l'ouest de la Sicile, il y a la variété *dianthifolium* mihi (*B. dianthifolium* Guss., Pojero) et enfin aux îles Baléares notre endémisme la variété *Barceloi*.

Le *Bupleurum dianthifolium* Guss. est le plus proche de notre plante, puis vient la forme du *B. frutescens*, le *B. Balansae* de Boiss. et Reut de l'Algérie. Notre endémisme montre ainsi le plus de parenté avec la Sicile, puis avec l'Algérie et enfin avec la péninsule Ibérique et le midi de la France.

Aucune espèce ne la représente en Sardaigne, et la Corse ne possède que la variété plus éloignée, le *B. spinosum*.

D'après les échantillons de *Bupleureum* que j'ai vu dans l'Herb. Montp., je crois que le *B. frutescens* lui-même est dérivé du *B. falcatum* L. Cette espèce, sous de nombreuses variations, s'étend de l'Europe jusqu'en Asie, Arabie et Afrique boréale. En Corse, le *B. falcatum* est représenté par le *B. corsicum* Coss. et Kral.

MAJORQUE : anfractuosités des grands rochers de la Sierra supérieure.

IVICE : Cala Eubarca, un seul échantillon (*Font. !*).
Juillet-Août.

858. B. semicompositum L., Rod., Barc., Gand. (*B. glaucum* Rob. et Cast., Mar. et V. ! ; ***Bupleurum*** Herb. Bianor!). Le Frère Sennen m'informe que les échantillons communiqués par le Frère Bianor sont le ***Bupleurum tenuisimum***. La plante du Frère Bianor que j'ai vue n'appartient pas à cette espèce.

MAJORQUE : 25, murailles 108, Prat (*Barc.*); 3 (*Gand.*); Figuera (161), 40ª, 11 (*Bian.*); 129 (*Porta*).

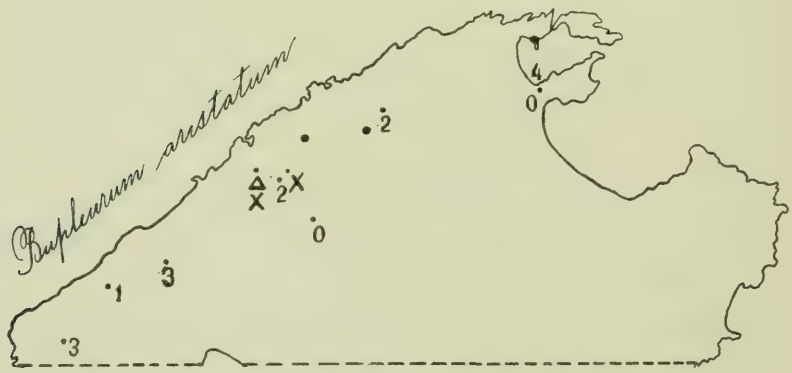
MINORQUE : terrains incultes et sables maritimes, 320, 218, 279, 246 (*Rod.*); vieux chemin 272ª à 192 (*Mar.* et *V.*).

IVICE : (*Gand.*).

FORMENTERA : (*Gand.*), 3ᵈ H¹.
Mai-Septembre.

Can., Méd. W., Méd. C. + —, Lampedusa, Tripolitaine, Cyrén , Palestine, Syrie, Babylone, Perse, Caucase, Chypre.

859. B. aristatum Bartl. et Reich., Mar. et V.!, Camb.! (*B. opacum* Lange, Willk., Barc.).



MINORQUE : 246, 250, 308, 370 (*Barc.*).

FORMENTERA : (*Barc.*).

DRAGONERA : (*nobis*).

5-1420 mètres. Mars-Juillet.

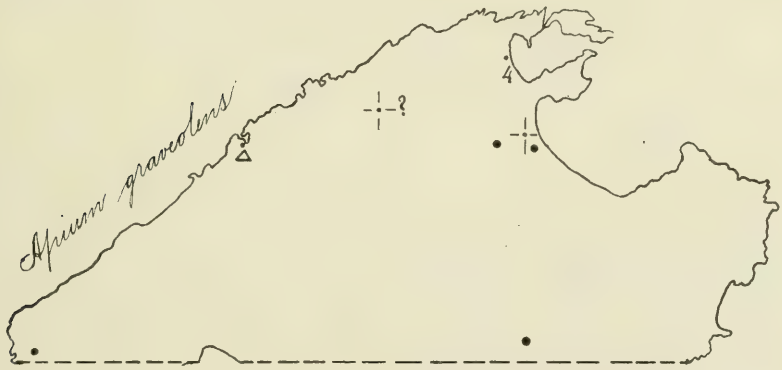
De l'Angleterre et jusqu'en Espagne, Italie, Istrie, Herzégovine, Albanie, Autriche, Caucase, Transcaucasie, Corse, Sardaigne, Sicile.

(Dans la partie méridionale de la région méditerranéenne, cette espèce est remplacée par le *B. odontites* L.).

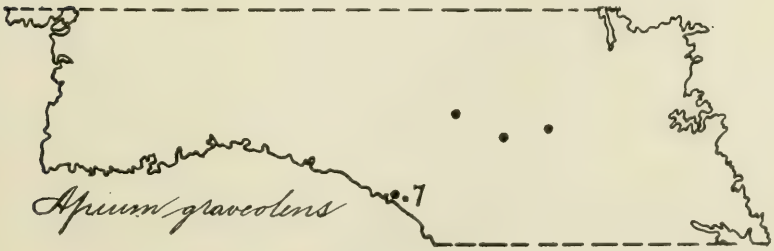
◇ APIUM ◇

860. A. graveolens L. (var. *sylvestris* Camb.!, var. *sativum* Camb.!). (1-Aprit, 2-Abit, 3-Apio).

Baléares : commun, endroits humides (*Barc.*); marais et stations humides.



MINORQUE : cultivé et subspontané (*Rod.*).



IVICE : (*Gand.*), 2^f G^7.

Mai-Juillet.

Europe, Az., Can., Mad., Méd. W., Malte, Tripolitaine et jusqu'en Perse et en Arabie Pétrée, Mésopotamie, Bélouchistan, Indes, Californie. (Selon Crugnola, l. c., l'espèce est originaire des régions élevées du Natal).

◇ PETROSELINUM ◇

861. α **P. peregrinum** LAG., SENNEN 1260!, WILLK. (1-Juevert, 3-Peregril). (*Carum peregrinum* L.).

Bien proche du *P. sativum* L. cultivé aux îles Baléares, Gibraltar, Portugal, Espagne bor., région cantabrique. L'Index Kewensis donne comme origine le Pérou ? Donc, il est possible que cette plante soit subspontanée.

MAJORQUE : abondant (?) sur les rochers, 136 à 800 mètres, 137 à 500 mètres (*Willk.*, *Barc.*), 159[a], 117, 130 mètres (*Willk.*); montagnes, 26, Juin (*Bianor*).

MINORQUE : rochers 312, 272[a], 384 (*Porta*).

Juin.

◇ BUNIUM ◇

862. B. Bulbocastanum L. (*Bunium ferulaceum* Smith ?, Camb.!; *Bulbocastanum incrassatum* Lange, Willk., Mar. et V.!, Barc.; *Bulbocastanum mauritanicum* Willk. Index, Porta ; *Carum mauritanicum* Gand.; *Bulbocastanum balearicum* Sennen 3069 !).

Pau (Puñado, p. 6) dit que son échantillon est presque identique à une plante de Valence (« le seul endroit connu jusqu'ici en Espagne ! »).

MINORQUE : ? (*Rod.*).

Avril-Mai.

L'aire du *B. Bulbocastanum* comprend l'Angleterre et jusqu'en Italie, Portugal, et jusqu'en Allemagne occ., Karinthie, Transilvanie, Sicile. La forme *incrassatum* est en Andalousie, en Algérie, en Tunisie et au Maroc. Une autre forme en Sardaigne (*B. Alpinum*). En Corse, notre plante est représentée par le *B. corydalinum* DC.

(La répartition du *Bunium ferulaceum* comprend l'Adriatique, Chypre, Crète, Rhodes, Tauride.

◇ AMMI ◇

863. α **A. majus** L. CAMB.! (1-Apit, 2-Abit bord). (*A. majus* var. *glaucifolium* Pour.?, Noué?).

MAJORQUE : abondant, champs (*Barc.*).

MINORQUE : abondant, champs (*Rod.*).

Mai-Juillet.

Az., Can., Mad., Méd. W., P. (- Linosa), Chypre, Cyrén., Egypte et jusqu'en Babylone et en Perse, Anatolie, Macédoine, Grèce et jusqu'en Istrie.

864. α **A. Visnaga** LAM., BARC. (1-Escuradents, 1-Bisnaya, 3-Vizaga).

MAJORQUE : 102, 93, 122, 150 (*Barc.*)

Juin.

France occ., Az., Mad., Can., Méd. W. (— Corse). Albanie, Grèce, Turquie, Egypte, Palestine, Syrie, Babylone, Perse, Transcaucasie.

◇ HELOSCIADIUM ◇

865. H. nodiflorum KOCH., BARC., ROD. (2-Abit de siquia). (*Apium nodiflorum* Reich., *Berula angustifolia* Mar. et V. !, *Sium angustifolium* Camb. !). Canaux et endroits humides.

MAJORQUE : 3^{l} E^{1}, 4^{v} B^{4}, 2^{H} J^{4}. Ruisseau près 116 (*Mar.* et *V.*) ; 108, 12, 122 (*Barc.*) ; fontaine 130 (*Hermann*).

MINORQUE : (*Ramis. Oleo, Hern.*), canaux, chemin Adaya, 192, etc. (*Rod.*).

IVICE : (*Camb.*, *Gand.*); 405 (*Barc.*), 3^{g} B^{7}.

Mai-Juillet.

Europe cent., Az., Mad., Can., Méd. W , Méd. C + —, Cyrénaïque, Chypre, Egypte, Oasis Lybie, Palestine, Syrie et jusqu'en Perse et en Turquie.

866. α **H. elatum** WILLK. M. Gandoger indique cette plante du « Pla de Cuba ». Je ne la trouve pas dans la littérature.

◇ ECHINOSPHORA ◇

867. α **E. spinosa** L. *Sp. Pl.* 344, DC. *Prod.*, IV, p. 235, GR., GOD., *Fl. Fr.*, 748.

MAJORQUE : Bai de Palma, 1 kilomètre avant Republicans, abondant sur une étendue de 200 mètres environ (*Bian.*). (Déjà indiqué, Sennen, *Bul. Geog. Bot.*, 1914).

Juillet-Août.

Plages de la Méditerranée, Espagne orient., France, Corse, Algérie ? (Desfontaines), Syrie, Grèce, Bithynie, Italie, Dalmatie et Albanie selon Rouy *Fl. Fr.*

◇ PIMPINELLA ◇

868. P. Tragium VILL. var. **balearica** MIHI Tab. nos. IX[b] (*Pimpinella Tragium* Camb.!, Mar. et V.!, Barc.).

A typo distincta. Folia pinnata, nunquam bipinnata; pinnulae ovata-rotundata, irregulare-serratae ; glabrae, nitentes, virides-pallentes. Conferta polyphylla. Folia forma *Pimpinella saxifraga* L., approximata.

Des Indes jusqu'en Sibérie et jusqu'en Angleterre on trouve un groupe de *Pimpinella* dont l'endémisme ci-dessus est le seul représentant aux îles Baléares. Au nord de la région méditerranéenne, il est représenté par le *Pimpinella saxifraga* L. et par le *P. magna* L. ; tandis que autour de la Méditerranée elle-même il y a le *Pimpinella Tragium*. Partout, dans la dite région, cette espèce semble préférer les hautes montagnes. Sur les pics isolés, comme en Grèce, en Crète, au Liban, dans le Caucase, les Karpathes, dans le Sud Oranais et sur la Sierra Nevada, elle se présente sous de nombreuses variations. L'endémisme majorcain en est une.

Il existe une espèce voisine du *P. Tragium*, le *P. villosa* Schousb., au Maroc, en Portugal et à Madère.

Son représentant aux îles Canaries est le *P. Buchii* Webb.

Le *Pimpinella Tragium* a comme aire : Méd. W. et jusqu'aux Indes. Dans l'Herb. Montp., la plante qui se rapproche le plus de notre endémisme est un échantillon de Saint-Guilhem-le-Désert, près de Montpellier.

MAJORQUE : au Puig Major, 1200-1420 mètres ; au Puig de Randa et Puig de Morey 530 mètres. Rochers exposés au Nord.

Juillet-Août.

◇ SIUM ◇

869. S. angustifolium L. (*Berula angustifolia* Koch., Hern., Oleo, Barc. non Mar. et V.! non Camb. !).

MAJORQUE : dans les canaux et endroits humides, 108, 12, 122, etc. Barc., 5^{w} E^{2}.

MINORQUE : (*Hern.*, *Oleo*).

Mai-Juillet.

Europe, Corse, Sicile, Sardaigne, Portugal, Macédoine, Caucase, Perse, Afghanistan.

◇ ADARIANTA Gen. Nov. ◇

(D'après la ferme d' « Ariant » Majorque; l'unique station connue du genre).

Classis in Bentham et Hooker Genera Plantarum.

Tribus V Ammineae.

Subtribus 3 Scandineae.

Inter *Conopodium*, *Tinguarra* et *Osmorrhiza*. Affinis *Conopodium* (Scaligera).

« Herba elata, radice digitata segmentis incrassatis » Rhizomate tuberiforme. « Caulis robustus, striatus, glaber, ramosus, ramis ascentibus. Folia ternato-pinnata, atroviridia, glabra, segmentis ovato ellipticis irregulariter et profunde inciso dentatis, vagina elongata. Umbellae compositae, involucro nullo vel subnullo, radiis crassis glabris umbellulae parvae, ad 10-15 florae, pedicellis brevibus, involucello exbracteolis lanceolatis, constante valde reducto. Flores albi. Calacis dentes obsoleti. Petala » obovata, « costa impressa cucullata, apice emarginata, dein subito in acumen longius inflexum producta. Stylopodia crasse conica margine subintegerrima. Styli elongati, incurvo-divergentes. Fructus » ovatus « a latere compressus, ad commissuram latam aliq. constrictus, glaberrimus ; mericarpia terete-5 gona, jugis primariis aequalibus tenuibus, vittis in quaque vallecula 3, adjectis saepe parvis allis irregulariter evolutis ».

(Briquet sub. *Pimpinella Bicknellii*, Bul. Herb. Boissier, Ser. I, N°. VI, 1898, p. 85).

An. Conserv. et Jardin Bot. de Genève 2, 1898, p. 289, 292, Planche II.

Carpophorum bipartitum. Semen facie profonde escavata; marginibus subinvolutis Cölosperma.

(Quelques cellules autour de la jointure du carpophore contiennent des cristaux. On en trouve également de petits disséminés dans les cellules du rhaphe).

Monotypus.

870. Adarianta Bicknellii NOBIS. Tab. nos. VII et VIII. (*Pimpinella Bicknellii* Briquet, loc. cit., col. Bicknell !, White, l. c., Dörfler Herb. Norm. 3853 !, *Chaerophyllum*??? Herb. Camb. !).

Diagnostis geni una et eadem est.

In glarea petrosus clivus septentrionalis Monti « Ternellas » Baleares Major. « Lluch », Cambessèdes, 1825. Majo.

Cette plante, une des plus rares aux îles Baléares, fut découverte par Clarence Bicknell. Je lui dois l'indication

précise de la localité. Il n'y a rien dans les herbiers à Kew, British Museum, «Museum» de Paris. et Herb. Montp., qui ressemble à ce genre. Cette plante appartient à un groupe très douteux, que les auteurs ont divisé en plusieurs genres : *Bulbocastanum*, *Bunium*, *Geocaryum Heterotaenia*, *Butinia*, *Biasolettia*, *Scaligera*, *Conopodium*, *Tinguarra* et *Osmorrhiza*. Comme facies, avec ses grandes feuilles et ses tiges succulentes, elle ressemble un peu au *Lichtensteinia Burchellii* Hook. fil. de l'île Sainte-Hélène et au *Sium Helenicum* Hook. fil. des Canaries. Pourtant ces plantes sont bien différentes. On pourrait, peut-être, en dire autant du genre *Physotrichia* de l'Afrique et du *Phellolophum madagascariense* Baker (Forsyth Major 412 !).

Le fruit du genre *Conopodium* est celui qui ressemble le plus à celui de notre plante, mais l'habitus trapu de l'espèce baléarique, l'épaisseur de ses tiges, la forme des feuilles et ses racines charnues et un peu pivotantes, la séparent du genre *Conopodium*. De plus, les fruits de l'*Adarianta* sont pourvus de styles persistants et crochus, tandis que ceux du *Conopodium* n'ont pas de bec (« ungeschnaebelt »), d'après Drude dans Engler et Prantl. (Cet auteur range le genre *Conopodium* dans les *Apiodeae*.)

L'*Adarianta* diffère de l'*Osmorrhiza*, d'abord par son habitus et la forme de ses feuilles. J'ai vu (néanmoins, un échantillon d'*Osmorrhiza chiliensis* Hook., provenant du Détroit de Magellan, qui montre avec l'*Adarianta* quelque ressemblance); ensuite et surtout par ses fruits, qui sont plus grands, allongés et tomenteux dans l'*Osmorrhiza*. Enfin ce dernier possède toujours un calicule qui manque à l'*Adarianta*.

Notre endémisme diffère nettement du *Tinguarra* par la forme, la grandeur et la surface lisse de ses fruits. Les fruits du *Tinguarra*, eux non plus, n'ont pas de bec. A part cela, l'habitus et les feuilles se rapprochent de ceux de l'*Adarianta*.

Notre plante est certainement une forme très ancienne.

Toutes les plantes de l'*Adarianta Bicknellii* que j'ai vues étaient recouvertes d'une innombrable quantité de pucerons grisâtres et poisseux, qui rongeaient les tiges et les feuilles succulentes.

(Je regrette de n'avoir pas conservé ces insectes dans de l'alcool. Les quelques spécimens recueillis sur mes plantes sèches ne peuvent être déterminés. Le Docteur R. Jeannel, du laboratoire « Arago », à Banyuls, a bien voulu les examiner ; il croit que ce sont des Aphides, voisins du genre Pemphigus, qui « doivent se rencontrer sur un grand nombre de plantes »).

◇ KUNDMANNIA ◇

871. K. sicula DC. Rod. (*Athamanta sicula L.*, *Brignolia pastinacaefolia* Bert., Camb.!, Mar. et V.!, Willk., Barc.; *Sium siculum* L.; *Ligusticum balearicum* L.; *Campderia sicula* Lag ; *Kundmannia sicula* var. *balearica* Sennen 3068).

forme **typica** (la même plante est représentée par De Coincy, Ecloga Altera, sous le nom de var. *longiseta*, l. c., Tab. 4).

MAJORQUE : Palma (S. Jose), (*Bianor*).

MINORQUE : (cacaire!) ; près 312 (*Salv. Herb.*) ; falaises 314. barranco 354, chemin de Campás (*Rod.*) 6^c J^6, 6^d J^7, 4^7 H^1. Mai-Juin.

forme **Hüteriana** (var. *Hüteriana* Willk. ; *Kundmannia insulana* Gand.).

MAJORQUE : 93 (*Gand.*).

MINORQUE : (*Gand.*).

Cette forme se trouve en Sicile et en Sardaigne. Je crois que c'est ma plante n° 2233 1/2.

Méd. W. (subspontané en France), Malte, Grèce, Crète.

◇ FOENICULUM ◇

872. F. vulgare MILL., GAERTN., (2-Fonoy, 3-Hinojo) (*Anethum foeniculum* Camb.).

Baléares : commun (*Barc.*) ; pas rare (*Camb.*).

MINORQUE : Flancs des vallées ; 246, 192, Son Fonoy, etc.

FORMENTERA : 3^f J^6.

CABRERA : (*nobis*).

Juin-Août (Octobre).

Irlande, Angleterre, Suisse, Mad., Az., Can., Méd. W., Balkans, Grèce, Chypre, Asie-Min., Syrie, Perse.

◇ ANETHUM ◇

873. ○ A. graveolens L.

MAJORQUE : 6^a J^4, 5° B^4 (couvre les champs !).

Juin-Juillet.

Selon Drude (Engl. et Pr.), cette plante parait être originaire des Indes et de la Perse ; peut-être aussi de l'Egypte et des provinces de la Caucasie. Elle a été introduite en Europe méridionale (et Portugal) et dans l'Afrique septentrionale. Elle manque en Corse, Sardaigne et Sicile (en Chypre selon Holmbae).

◇ OENANTHE ◇

874. O. fistulosa L. subsp. globulosa (*Oenanthe globulosa* L., Mar. et V. !, Barc., Rod. ; *O. pimpinelloides* Tex., Rod. ! ; *O. crocata* Rod. Herb. !).

On pourrait réunir dans l'espèce *Oenanthe fistulosa* L un grand nombre de variétés qui s'étendent des Indes jusqu'en Scandinavie. Ce groupe est très répandu dans la région méditerranéenne ; des espèces voisines se trouvent au Cap. Je considère comme variétés : l'*O. crocata* L., le *O. pimpinelloides* L. et l'*O. enedia* Bor.

MAJORQUE : terrains humides entre 3-116 (*Mar.* et *V.*) ; 109, 122 (*Barc.*) ; 28 (*Bian.*) 5^d B^2, 7^i F^2.

MINORQUE : (*Ram.*, *Hern.*, *Oleo*) ; 271, *Cas.* selon *Tex.* et test. *Rod.*), 240, 325 (*Rod.*, *Willk*) 385^a (*Rod.*). Entre 319 et 252 (*Porta* et *R.*) ; chemin de 186 à 236 (*Guer.*).

Avril-Août.

L'aire de l'*O. gl bulosa* comprend Méd. W. ; le *O. crocata* est indiqué pour la partie occidentale de Méd. W., Madère et Grande Bretagne.

◇ LIGUSTICUM ◇

875. L. pyrenaicum GOUAN. var. **Hüteri** NOBIS. Tab. nos. VI (*Ligusticum Huteri* Porta ! ; *L. Bianorii* Sen. et Pau, Herb. Bianor ! *Selinum carvifolium* Barcelo ? non L.).

Endémisme.

Le *L. pyrenaicum* se trouve sur les hautes montagnes de l'Espagne et des Pyrénées. Il en existe une variété sur les pics de la Corse (*L. corsicum* Gay ! Kew), tandis que la plante trouvée en Italie n'est, à mon avis, qu'une forme (*L. cuneifolium* Gus.). C'est cette dernière (échantillon des Abruzzes à Kew) qui ressemble le plus à notre plante. D'après Parlatore, le *L. Sequieri* Koch (Alpes et jusqu'aux Balkans) n'est qu'une variété du *L. pyrenaicum*. Certainement il en est bien proche.

On trouve d'autres espèces voisines à partir de la Suisse, à travers la Russie et jusqu'en Sibérie, au Caucase (*L. alatum*), en Perse, Lazistan, Dahurie, Mongolie, Altai et Kamtschatka.

Le genre manque en Sardaigne. Plusieurs espèces pourtant, existent en Sicile.

Notre plante ressemble beaucoup en habitus au *Selinum carvifolium* L. (Aire : l'Espagne, la Sicile et la plus grande partie de l'Europe). Etant donné que Barcelo est le seul auteur ayant indiqué cette espèce et que son échantillon a été recueilli à la même époque de l'année et à l'endroit précis où croît le *Ligusticum Hüteri*, je suis persuadé qu'il a confondu ces deux plantes.

C'est surtout par le fruit que notre plante diffère du type. Le fruit de la plante majorcaine est deux fois plus long, plus étroit, oblong (pas ovale), et les ailes du dos sont peu développées.

MAJORQUE : Puig Major ; côté Nord, rochers au-dessus de la « glacière ». (*Porta* et *R.*, *Gand.*, *Bian.*) ; ravin qui descend au-dessous, vers le chemin de Lluch, 82 (*Bian.*) ; 113 (*Gand.*).

Rochers exposés au Nord, 3^{v} D^{7}.

500 ? - 1370 ! mètres. Juillet.

◇ FERULA ◇

876. F. communis L., CAMB. ! (*F. glauca* L., Mar. et V.!, *F. communis* var. *paucivittata* Willk., *Ferula* Herb. Hermann !).

Collines arides et rochers de la plaine 6^{H}.

IVICE : (*Camb.*, *Barc.*, *Gand.*, *Pau*, *Knoche ?*).

forme **glauca** 392 (*Mar.* et *V.*).

CABRERA : (*Mar* et *V.*).

Avril-Juin.

Can., Méd. W., Méd. C. + —, Chypre, Cyr., Abyssinie (Christ) (Des espèces voisines en Russie mér., Arménie, Bélouchistan, Perse, Oural).

◇ PASTINACA ◇

877. P. lucida L. CAMB.!, MAR. et V.!, PORTA et R.!

Tab. nos. XLI (*Pastinaca balearica* Herb. Hooker !). (1-Carnosa, Herba pudenta, 2-Carnassa, Carnera, Herba del diable, Figuera infernal).

Feuilles pouvant atteindre jusqu'à 80 centimètres de longueur. Marès et Vigineix, p. 125, disent : « Cette plante a une odeur vireuse très prononcée. Les habitants d'Ammaluch me racontèrent qu'un âne de la ferme étant couvert de vermine fut lavé avec la décoction de cette plante ; dès le lendemain, tout le poil de l'animal était tombé et les parasites avaient disparu ».

Le *Pastinaca sativa* L., qu'on trouve dans presque toute l'Europe, Caucase, Sibérie, Altaï, Oural, Amérique boréale et sous différentes variétés dans l'Orient (*P. teretiuscula* Boiss.) manque aux îles Baléares et dans l'Afrique boréale. En Corse et en Sardaigne vit une espèce bien proche du *Pastinaca sativa*, c'est le *Pastinaca divaricata* Desf. (*P. latifolia* DC., *P. lucida* Gouan. non L.; *P. corsica* Mabile 94 !, Bourgeau 2749 !). La plante de Majorque appartient, elle aussi, à ce groupe, mais elle diffère nettement et du *P. sativa* et du *P. divaricata*. C'est un endémisme beaucoup plus marqué que ne l'est l'espèce de la Corse.

Entre 900-1415 mètres, mais plus bas dans le lit des torrents. Willkomm cite même une station sur la plage de la Albufereta. Ces plantes proviennent de graines appor-

tées par la rivière de Pollenza. L'on trouve de beaux spécimens de cette espèce dans le lit de ce fleuve, en amont de Pollenza.

Mai-Juin dans les régions basses.

Juillet-Août sur les montagnes.

◇ TORDYLIUM ◇

878. T. apulum L.

MAJORQUE : 129 (*Knoche*, Mai-Août).

MINORQUE : 253, 261 (*Rod.*, Avril-Mai).

Méd. W. (— Maroc, et manque en Corse où il n'y a que le *T. maximum*), P. (— Linosa), Herzégovine, Dalmatie, Monténégro, Méd. C. + —.

◇ MAGYDARIS ◇

879. M. tomentosa KOCH., ROD. ! (diagnose, l. c., p. 57). (*Seseli Libanotis* Texidor non Koch., Ramis?, Hern.?, Oléo ?).

Les graines sont bien longues.

MAJORQUE : 5r B1.

MINORQUE : rare, stations humides. 246 (*Rod.*, *Willk.* test. *Rod.*, *Porta* et *R.*); 184 (*Willk.*); côte 385a (*Rod.*); 342a (*Guer.*).

Mai.

Maroc, Algérie, Tunisie, Sicile, Sardaigne.

◇ LASERPITIUM ◇

880. L. gallicum C. BAUH., MAR. et V.! Tab. nos. XLIII (7).

(*Laserpitium angustifolium* L. Gand.; *L. gallicum* var. *angustifolium* Willk., Porta et R.; *L. formosum* var. *angustissimum* Willk.; *L. angustissimum* Willk., Porta et R.; *Ligusticum Huteri* Fr. Sennen, Herb. Bianor! *Athamanta ?*

balearica Sennen et Pau? Inst. Catal. Hist. Nat., 1911, p. 17, feuille Herb. Hermann!, *Laserpitium prutenicum* Gand.? non L.).

(J'ai cru devoir donner la photographie de cette plante, car des auteurs l'ont confondue, à Majorque, avec le *Ligusticum Huteri* Porta. Pour économiser une planche je l'avais mise avec des plantes endémiques. Malheureusement j'ai oublié de noter ce fait dans le texte de la planche).

600-1000 mètres. Juin-septembre.

Espagne, France mér., Italie, Sardaigne

Le *Laserpitium prutenicum* L. est bien proche du *L. gallicum*, dont il diffère surtout par les tiges et les fruits poilus. Son aire comprend : Espagne bor., France mérid. et S.-W., Italie bor., Suisse, Allemagne, Autriche, Balkans, Russie mér).

◇ RIDOLFIA ◇

881. α **R. segetum** Moris, Mar. et V !

(Les fruits de la plante majorcaine sont bien marqués.

MAJORQUE : champs, près 117ª (*Mar.* et *V.*).

Juin.

Méd. W. (— Corse, Portugal), Malte, Méd. C. + —, Chypre.

◇ CRITHMUM ◇

882. C. maritimum L. Camb.! Mar. et V.! (1-2 Fonoy Mari, 3 Hinojo marino).

On conserve cette plante dans le vinaigre et on la mange comme légume. Le goût n'en est pas mauvais.

MAJORQUE : commun, falaises et sur les murailles de 108 (*Barc.*).

MINORQUE : abondant, falaises (*Rod.*).

(Je ne l'ai vu que sur la côte méridionale de l'île (calcaire) où l'espèce est assez abondante ; 272[a], 192 et 5j G[3]).

IVICE : falaises, commun 392 (*Barc.*) ; 390 et Puerto Magno (*Pau*).

Juillet-Janvier.

Az., Mad., Can., Grande-Bretagne, plages de toute la région méditerranéenne y compris les îles, Chypre.

THAPSIA

883. T. garganica L. forme **decussata** (DC.).

(Herba santa, Fonoyassa groga, Tapsia ou Cañaheja vellosa,

Tacita). (*Thapsia decussata* Lag., Gand.; *T. garganica* Mar. et V.!; *T. villosa* Camb.!, Rod.!, Barc., Pau, non L.; *T. stenoptera* Pomel; *T. transtagana* Gand. non Brotero du Portugal).

Espèce polymorphe. J'ai vu dans l'Herb. Montp. presque toutes les gradations, entre le *Thapsia villosa* L. et le *Thapsia garganica* L.

La forme des îles Baléares se rapproche beaucoup du *T. villosa*. D'ailleurs la distribution géographique du *T. villosa* est presque identique à celle du *T. decussata* : Espagne, Maroc, Algérie; mais le *T. villosa* se trouve aussi en Portugal et en Tunisie. La littérature qui signale le *T. villosa* à Chypre est certainement dans l'erreur. Le type du *T. garganica* manque en Espagne (Coutinho le signale en Portugal); mais il s'étend du Maroc jusqu'en Tripolitaine. Une variété croît en Cyrénaïque. On retrouve le type en Sardaigne, Sicile et Lampeduse, en Turquie, Rhodes, Crète, Grèce. Il manque en Corse.

MAJORQUE : montagnes voisines de 16 (*Camb.*, *Willk.*, *Mar.* et *V.*; *Barcelo* dit commun); Cueva 15 (*Porta* et *R.*); « Fenellas » de 34 (*Barc.*); 8 (*Gand.*).

MINORQUE : (surtout, sinon exclusivement, sur calcaire!); à l'Est de 384 (*Porta* et *R.*); 232[A] (*Gand.*); rare, stations maritimes, incultes et rocheuses 218, entre 270 et 253, 259, 252, 255, Bufereta (*Rod.*).

IVICE : (*Pau*); très commun aux bords des champs (*Camb.*); 409 (*Gand.*), 3[g] E[4].

FORMENTERA : (*Barc.*, *Gand.*). 3[d] H[2].

Avril-Mai.

DAUCUS

884. D. Carota L., Camb.!, Mar. et V.! (1-Botxes, 2-Bastenega, 3 Zanahoria).

Partout et jusqu'au sommet du Puig Major. A Formentera, plus rare.

Fleurit toute l'année.

Europe, Mad., Can., Chypre, Abyssinie et toute la région méditerranéenne et jusqu'en Afghanistan.

885. subsp. **gingidium** (*Daucus gingidium* L., Barc., Hern., Casall.; *D. Bocconi* Guss., Casall.; *D. maritimus* Mar. et V.! non (?) Lam.; *D. hispidus* Desf., Mar. et V.!, *D. gummifer* Lam., Barc., Mar. et V.!, Pau, Gand.; *D. mauritanicus* L.? Salzm., Sennen 3691! Barc.; *D. lucidus* Lin. fil., Lap.; *D. hispanicus* DC.; *D. guttatus* Sieb.; *D. aureus* Gand.; *D. maximus* Mar. et V.!, Camb.!, Willk. non (?) Desf.).

Polymorphe. Présente toutes les gradations possibles. Dans les endroits secs, les formes ressemblent au *D. gracilis* et au *D. maritimus* Lam.; ailleurs, les formes mésophyles ont l'apparence d'autres espèces (vide N°. 2311)

Il existe aussi toutes les gradations entre le *D. Carota* type et la sous-espèce.

Gandoger signale le *Daucus aureus* Desf. dans la Sierra d'Escandills, Ivice. J'hésite à accepter cette détermination. Je crois qu'il s'agit de la plante que j'ai récoltée moi-même à Ivice (*Herb. Knoche* 2718). Celle-ci varie beaucoup du type *Daucus gingidium*; de plus, ses fleurs sont plus jaunes. (Le *Daucus aureus* Desf. vit dans la partie méridionale de la Méd. W., il manque en Corse et en Sardaigne, mais il se retrouve aux Canaries, en Palestine et en Syrie).

Rochers.

IVICE : (*Pau*); bords des champs (!?) (*Camb.*); 409 (*Gand.*); 397 (*Mar.* et *V.*, *Barc.*) ; 1^k D^7, 3^l D^7.

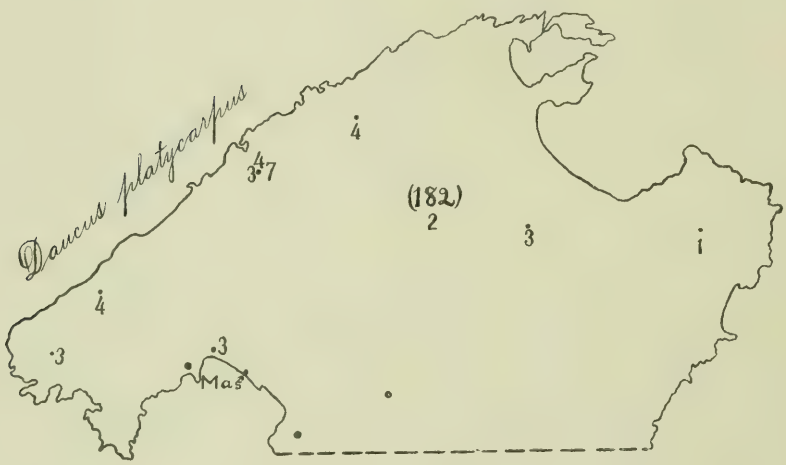
FORMENTERA : (*Gand.*).

CABRERA : Rochers Castillo (*Mar.* et *V.*).

1-860 mètres. Mars-Juillet.

886. D. platycarpos SCOP. CELAK. (1-Cadells, Carretons). (*Caucalis platycarpos* Gouan, L., Camb.! Drude in Engl. et Pr.; *Orlaya platycarpos* Koch, Mar. et V.!, Barc., DC., Coste, Gil. et Magne, Index Kew.; *Orlaya platycarpos* forma *glaberrima* (Gand.).

Douteux quant à sa position générique.



Mars-Avril.

Méd. W. (— Maroc), Balkans, Grèce, Tauride, Transcaucasie, Anatolie, Syrie, Palestine, Malte.

887. D. pumilus BALL., DRUDE. (*Caucalis pumilus* Gouan, L.; *Caucalis maritima* Gouan; *Orlaya maritima* Koch).

Sables maritimes.

MAJORQUE : 40 (*Willk.*, *Barc.*); 172 (*Barc.*), 3r K6.

MINORQUE : 365, partie méridionale du Terminus de Ciudadella (*Barc.*); 268, 250, 216 (*Rod.*); 359ᵃ, 319 (*Guer.*).

IVICE : plage, vers las Salinas (*Mar.* et *V.*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Avril-Mai.

Méd. W., Malte, Egypte, Asie-Mineure, Méd. C. + —.

SOUS-CLASSE **METACHLAMYDEAE**

SÉRIE **ERICALES**

FAM. (sous) **MONOTROPOIDEAE**

◇ MONOTROPA ◇

888. α M. Hypopitys L.

MAJORQUE : Praedium Massanellas (*Porta* et *R.*).

forme **hypophegea** (var. *Wallr.*, Hermann).

MAJORQUE : forêt de chêne vert entre 82 et 91 (*Hermann*).

Juin.

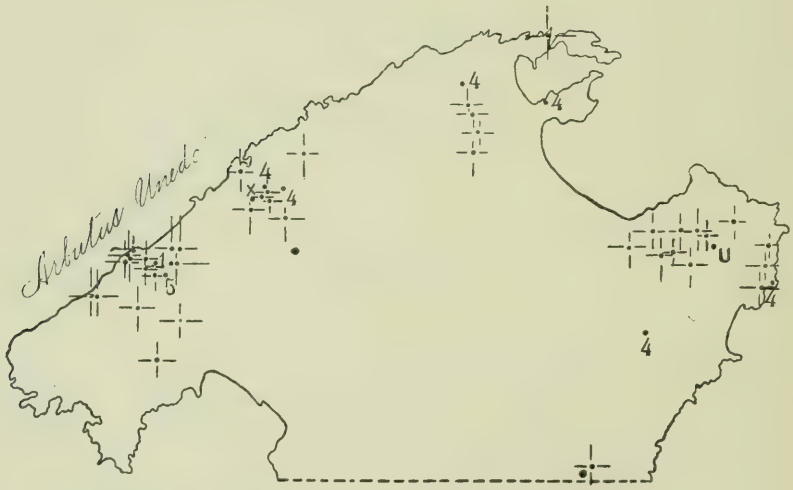
Europe, Sibérie, Japon, Amér. Bor., Portugal, en Espagne seulement montagnes de Burgos et de Catalogne, Thessalie, Cappadocie (montagnes), Corse, Caucase, Croatie, Grèce.

FAM. ERICACEAE

◇ ARBUTUS ◇

889. A. Unedo L., BOURG. *Ex.* 2773. (1-Arbossera, 2-Arbosser).

MAJORQUE : très commun, montagnes (*Barc.*) ; commun dans les vallées ombragées et humides de la Sierra et dans les bois dans la région d'Arta.



MINORQUE : commun, terrains incultes, sablonneux et argileux du Nord, 287, etc. (*Willk.*) ; partie boréale de l'île sur silice, et au Monte Toro sur calcaire (*Knoche*), 4^{E} C^{7}, 4^{F} D^{1}, 5^{H} G^{4}, 5^{K} J^{1}.

IVICE : 405 (*Barc.*) ; côte méridionale, 3^{k} B^{3}, 3^{j} C^{2}, 3^{b} F^{4}, 2^{a} I^{2} (*Knoche*) ; Barranco de l'Aigua (*Font.*).

FORMENTERA : (*Barc.*).

1-430 mètres. Décembre-Janvier (Mars-Juillet; Octobre).

Irlande, Côtes de la France, Méd. W., P. (— Malte), Cyr., Egypte Palestine, Syrie, Adriatique, Crète, Thessalie, Turquie, Anatolie, Carie, Pontus Lazicus.

◇ ERICA ◇

890. α **E. mediterranea** L.

La plante manque dans l'herbier Marès et Vigineix. C'est probablement une forme de l'espèce suivante.

MAJORQUE : Puig d'Alaro (*Mar.* et *V.*).

Avril.

Irlande, Gironde, Portugal, Castille.

891. E. multiflora L., MAR. et V.! (2-Xipell, Cipell). (*Erica vagans* Camb.! non L., Sennen 3453 !).

Baléares : commun (*Willk.*); très abondant (*Barc.*).

MINORQUE : abondant, terrains sablonneux et incultes du Nord (*Rod.*).

IVICE : abondant (*Pau*).

FORMENTERA : 3^k I^1.

Des souches isolées fleurissent du mois de Février jusqu'au mois de Juin, au mois de Juillet même ; mais la floraison générale est de Septembre jusqu'en Janvier.

10-800 mètres (1050 (Willk.).

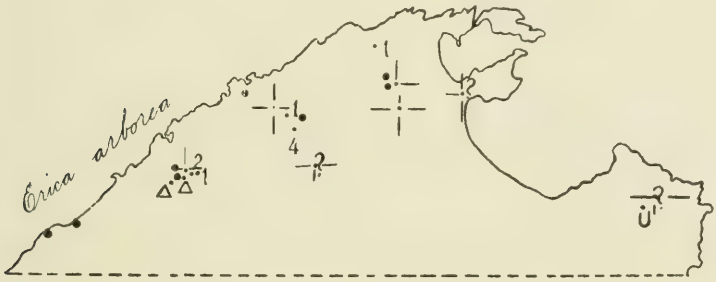
Le Frère Bianor m'en a montré à corolle blanche et aux anthères jaunes, provenant du Col de Soller.

Méd. W. (— Portugal, P. (— Linosa), Dalmatie.

892. E. arborea L., CAMB.!, MAR. et V.! (1-Bruch, 2-Bruc mascle).

MAJORQUE : vallées de la Sierra, stations ombragées, à terre profonde.

MINORQUE : sur silice et dans quelques stations à sol profond aux Barrancos du plateau miocène.



Février-Mai.

Tyrol mér., commun en Abyssinie et sur les montagnes de l'Afrique Australe selon Christ, Mad. (Boiss.), Can., Méd. W., Pantelleria, Adriatique (— Croatie), Crète, Macédoine, Thessalie, Turquie, Pontus, Caucase occid., Kilimandscharo (Crugnola).

893. E. scoparia L. (2-Bruc famella).

Mai (Janvier ?).

Mad. (Rouy), Can. (variété), France occid. et centr., Méd. W. (— Sicile), Dalmatie

---

SÉRIE **PRIMULALES**

FAM. **PRIMULACEAE**

◇ **PRIMULA** ◇

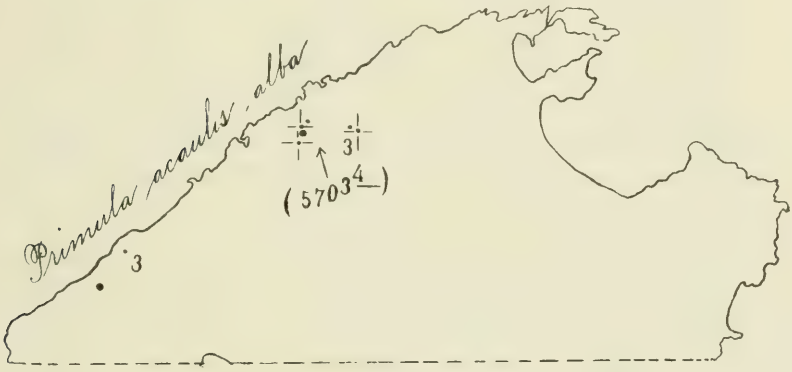
894. P. acaulis (L.) HILL. *Veg. Syst.*, VIII (1765).

var. **alba** NOBIS (*P. grandiflora* Lam. (1778) var. *alba* Barc. (1867); *P. vulgaris* Huds (1762) var. *balearica* Willk. Linnaea, Rod. Ex. Puig Tor., Sennen ! Willk. Illust., Fl. Hisp., vol. I, p. 52 et Tab. XXXV ; *P. grandiflora* var. *balearica* Mar. et V. test. Willk., Barc., Bourg. Ex. 2775 ; *P. acaulis* var. *balearica* Widmer Primulae d'Europe (1891),

p. 127, Pax Engl. Jahrb. X, Pax et Knuth, Mon. Primulaceae (1905), Porta et R. test. Pax et K.).

Hormis la couleur de la corolle, il y a peu de différence entre la plante des Baléares et le type. Ainsi l'échantillon (N° 1300) de *Primula grandiflora* var. *longipedunculata* Rev., de Grenade est identique à notre plante ; seule la couleur des fleurs est différente.

MAJORQUE : rare, sur les hauts pics de la Sierra, recoins humides et ombragés et à sol profond, où la neige dure le plus longtemps. Esclop (*Font.*).



685-1415 mètres. Avril-Juillet.

D'après Pax, « Europe occidentale, Grèce, Crimée, Caucase, Transcaucasie, Abchasie (*Herb. Montp.*), Bithynie, Paphlagonie, Cilicie, Liban, Méd. W. (— Maroc, Tunisie, Sardaigne). Des variétés aux Balkans et en Perse bor.

(*Primula elatior* Jacq. var. *scapobrevifloribus atropurpureis* Camb. ! = *Primula elatior* (L.) var. α *genuina* Pax. forma *colorata* Pax ?

« Probablement subspontané à Esporlas » Camb.).

◇ CYCLAMEN ◇

895. C. balearicum Willk. in *Oest. Bot. Zeit.* 1875, p. 111. Willk. *Illust. Hisp.*, I, p. 6, Tab. V, Hildebrand *Gattung Cyclamen*, p. 32, Tab. II, fig. 16-28, (*Jena* 1898),

Pax et Knuth in Engler *Pfl. Reich*, 22, p. 251 (1905) Barcelo test. Willk., Mar. et V. test. Willk.; Bicknell, Barcelo in Bourgeau Ex. et Porta et Rigo d'après Pax et Knuth. (1-Viola de San Pera, Artanita, Pa porci, Rapa de porch; 2-Patata murenera). (*Cyclamum vernum* Camb.! non Lob.; *C. repandum* Tex. nec Sibth. test. Willk.; *C. repandum* var. *balearicum* Sen. et Pau, Sennen Ex. 1088; *C. europaeum* Quer. non L.).

La diagnose donnée par Hildebrand est excellente.

D'après Hildebrand, Willkomm, Pax et Knuth on ne le trouve qu'aux îles Baléares. C'est donc à tort que Coste, dans sa Flore de France, le signale dans le Gard, l'Hérault et l'Italie. Magnol (1676) et récemment Rouy (Fl. Fr., X, p. 189) sont encore dans l'erreur lorsqu'ils le signalent dans l'Hérault (« Capouladou aux Combettes »). Willkomm et après lui Pax et Knuth ont considéré le *Cyclamen balearicum* comme voisin du *C. repandum* Sibth. et Sm. Rouy, l. c., le donne même comme race de cette espèce. Hildebrand est d'avis qu'il y a plutôt une analogie avec le *C. europaeum* L. Quant à moi, je partage l'opinion de Willkomm. Ma plante, en effet, se rapproche beaucoup du *Cyclamen repandum* Schultz et Winter, Herb. Norm. 136. Pourtant je la considère comme espèce distincte, quoique bien proche du *Cyclamen repandum.*

La distribution géographique de cette dernière espèce indique aussi une parenté glus proche. Tandis que le *C. europeum* s'étend de la Provence et du Jura jusqu'en Autriche et ne s'avance pas vers le Midi au delà de l'extrême Nord de l'Italie, d'Istrie et de Bosnie (aussi en Transcaucasie), le *Cyclamen repandum* s'étend du Midi de la France jusqu'en Italie, en Istrie, Dalmatie, Grèce et Crète, Chypre. Le *C. repandum* se trouve en Sicile, en Sardaigne et en Corse; en Algérie, peut-être, sous une autre variété.

En dehors des plantes déjà citées, le genre *Cyclamen* est représenté par plusieurs autres espèces (quelques-unes des endémismes à distribution restreinte), qui s'étendent de

l'Algérie jusqu'en Perse, à travers l'Asie-Mineure, la Transcaucasie, le Caucase, Chypre, la Crète, Rhodes et les Balkans. (J'ai trouvé le *C. persicum* en abondance au Djebel Kourneine en Tunisie et à Jérusalem). Le genre semble manquer dans la péninsule ibérique ; Willkomm et Lange cependant signalent le *Cyclamen repandum* en Espagne, mais ils ne sont pas affirmatifs. Colmeiro le soutient.

MAJORQUE : très commun, stations ombragées (*Barc.*).

MINORQUE : (*Gand.*) ; commun, fente des rochers et à l'ombre des lentisques (*Rod.*); Cuarterados. 185 (*Guer.*); 341 (*Willk.*) ; 240 *Porta* et *R.*). 5^{H} D^{5}.

IVICE : (*Barc.*); Barranco Fornai (*Font.*).

CABRERA : (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

1-(230!)-1305 mètres et plus haut. Mars-Mai (Juin, auteurs).

◇ LYSIMACHIA ◇

896. L. minoricensis Rod. ! *Bul. Soc. Bot. France*, XXV (1878), p. 240 ; *Flore*, p. 84, Porta et Rigo test. Pax et Knuth ; Pax et Knuth *Mon. Prim.*, p. 288 ; Bicknell ! (*Herb. Montp.*) ; Mar. et V., p. 333, Tab. VI ; Tab. nos. XLIII, 1.

Knuth (*Engl. Pflanz-Reich.*) place le *Lysimachia minoricensis* sous sa subsection *Spicatae* (genre *Ephemerum* Reichb.). A mon avis c'est à tort. La plante minorcaine, quoique nettement isolée, appartient plutôt à la subsection *Lubinia*. Il est vrai que quelques espèces du gence *Ephemerum* ont les feuilles bien semblables à celles du *Lysimachia minoricensis*, surtout le *L. dubia* Soland. (bassin occidental de la Méditerranée jusqu'en Afghanistan et au Pamir). Les feuilles d'un groupe d'espèces de l'Asie orientale (*Lysimachia brachystachys* Bunge ; *L. Fortunei* Maxim. ; *L. Clethoroides* Duby et le *Lysimachia saganectensis* Schweinfurth) lui ressemblent également plus ou moins. Mais tandis que dans tout le genre *Ephemerum* les fleurs sont serrées dans des épis terminaux, celles de la plante de Rodriguez sont isolées dans les axes des feuilles, le long de la tige. C'est un caractère de la subsection *Lubinia*.

Le plus proche parent de notre plante est certainement le *Lysimachia mauritiana* Lam., Knuth (*L. lineariloba* Hook. et Arn.; *L. lubinioides* Sieb. et Zuc.; *L. spathulata* Schouw.) des côtes du Pacifique. J'ai vu des échantillons de cette espèce provenant de la Chine, des Indes, de l'Ile des Pins et de la Nouvelle-Calédonie. Celui qui lui ressemble le plus à Kew est un *Lysimachia* de l'Ile de France et de la Réunion (Bourbon col. Commerson !).

Cependant la parenté est bien lointaine (VIII). De parenté plus éloignée encore on pourrait peut-être citer le *L. glaucophylla* Hook. du Mexique.

En tout cas, le *Lysimachia minoricensis* est un rélicte par survivance, longtemps isolé et nettement tranché.

MINORQUE : rarissime, un seul endroit Barranco de Se Vall, sol profond, ombragé. Station à peu près deux kilomètres de la mer (*Rod.*, *Porta* et *R.*, *Knoche*).

Juin.

◇ ANAGALLIS ◇

897. A. arvensis L. Camb.!, Mar. et V.! (2-Tiña). (*A. phoenicea* Lamk. et *A. caerulea* Lamk.).

Les deux formes sont au Cap, Can., Mad., Méd. W. P.

(Pax et Knuth., l. c., considèrent les deux formes comme des variétés. Il donne comme aire pour le *A. caerulea* Lamk., Europe centr. et Méditerr., Asie tempérée, Ceylan, Afrique or. et mér., le Midi de l'Amérique Sept., Abyssinie, Syrie, Palestine et Tripoli. Pour le *A. phoenicea* Lamk., « toute l'Europe sauf l'extrême Nord », Asie occ. et centr., Afrique sept. et mér., Australie, Amérique Sept., Atlant. (et Pacifique *Knoche*), Amérique Mér. extratropicale, Portugal, Tripoli, Egypte, Palestine, Chypre, Grèce, Bosnie).

Très commun, partout à Majorque, Minorque et Ivice.

FORMENTERA : (*Gand.*). 3^{f} H^{2}, 3^{f} H^{4}.

DRAGONERA : (*nobis*).

1-870 mètres. Février-Mai (quelques échantillons de Juin-Octobre).

Forme à fleurs blanches.

MAJORQUE : 2^{q} G^{7}.

898. var. **nana** (*Willk.?*) (*Anagallis parviflora* Willk., Lk. et Hoffm.?)

Peut-être une simple forme d'un endroit sec ou salin.

MAJORQUE : dans les bois de pins, terrains arides près du Port 3 et près de 40 (*Willk.*); Prat (3^{p} K^{2}, 3^{t} K^{6}) (*Knoche*).

Avril.

La plante de Lk. et Hoffm. est en Méd. W. + —.

899. A. tenella L.

MAJORQUE : rare, 115, 22 (*Barc.*) ; chemin 182[b] (*Garcias*) ; 130 fontaine (*Bian.*, *Hermann*). 7[s] H[1]. (A 5 mètres) (34, mes notes).

Mai-Septembre.

Selon Pax et Knuth « Europe occid. et région méditerranéenne, de l'Angleterre et de la vallée du Rhin jusqu'en Tyrol », Méd. W. (— Corse et Sicile), Crète et Corcyra (Halacsy).

◇ GLAUX ◇

900. α **G. maritima** L.

MAJORQUE : peu commun, 143, 77, 120, 151, 12, 92 (*Barc.*).

Avril.

D'après Pax et Knuth, Europe, Asie tempérée et jusqu'en Mandchourie et au Japon, Caucase, Asie-Min., Portugal, Côte de l'Amérique sept.

◇ ASTEROLINUM ◇

901. α **A. Linum stellatum** (*L.*) DUBY in DC. *Prodr.* (1844), PAX et KNUTH *Mon. Primul.*, p. 316 (1905) (*Asterolinum stellatum* Link. et Hoffm., Barc.).

MAJORQUE : rare, 25 (*Willk.*, *Barc.*) ; collines 142 et 160 (*Bian.*) ; collines 27, 49 (*Hermann*) ; Molinet d'Arta, rare (*Garcias*).

MINORQUE : rare, 308 garrigue (*Rod.*).

IVICE : 409 (*Gand.*).

Avril-Juin.

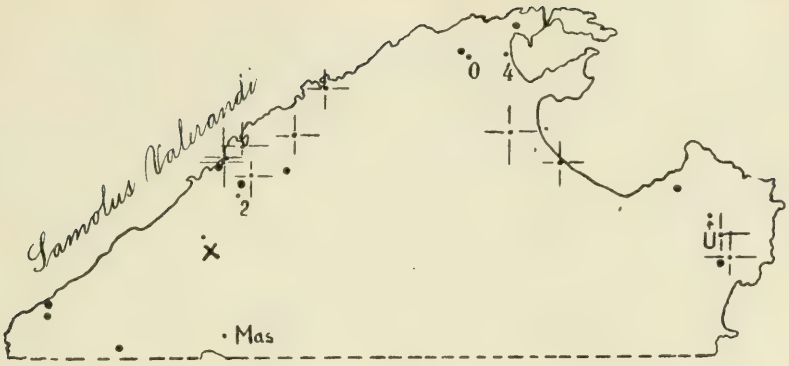
D'après Pax et Knuth, « dans toute la région méditerranéenne jusqu'en Perse mér. », Can., Méd. W., Cyr., Chypre.

◇ SAMOLUS ◇

902. S. Valerandi L., CAMB.!, MAR. et V.!

Endroits humides, suintements, sources, canaux.

MAJORQUE : commun (*Camb.*, *Barc.*).



MINORQUE : (*Rod.*, *Knoche*).

IVICE : 395 (*Gand.*). 1^{H} F^{3}, 3^{g} B^{7}.

FORMENTERA : 3^{c} H^{1}.

1-690 mètres. Avril-Août.

Cosmopolite (Pax et Knuth), Chine, Japon, Mexique (*Herb. Montp.*).

◇ CORIS ◇

903. C. monspeliensis L. Camb.!, Mar. et V. !

Baléares : partout, terrains arides et sables maritimes (*Camb.*).

MAJORQUE : Arta, vallon de Son Soureda (*Mar.* et *V.*). Es Puñol d'Embaña près Soller (*Willk.*, *Mar.* et *V.*), Molinet d'Arta (*Garcias*).

IVICE : 2p E1, 1k F3.

1-925 mètres [exclusivement (?) sur calcaire]. Avril-Juin.

D'après Pax et Knuth, la partie occidentale et méridionale de toute la région méditerranéenne. Méd. W. (— Portugal, Sardaigne (?) et Corse), Trip., Cyr., Egypte (*Herb. Montp.*).

904. α C. hispanica Lange.

D'après Porta et Rigo en Minorque. Il est probable qu'il s'agit d'une forme du précédent.

MINORQUE : rochers, Mont Toro, champs entre 252 et 337 (*Porta* et *R.*).

Mai.

Pax et Knuth, *Mon. Primulaceae*, p. 346, disent, même de la plante de Lange : « Forsan nihil nisi forma anomala *C. monspeliensis* ». La plante de Wilkomm et Lange croît au « Rio de Aguas », entre Vera et Cabo de Gata en Espagne ; elle fleurit au mois de décembre.

SÉRIE PLUMBAGINALES

FAM. PLUMBAGINACEAE

◇ STATICE ◇

905. S. ferulacea L. CAMB.!, MAR. et V.!, BARC., ROD.

MAJORQUE : (sol calcaire, mais salin), salins 147 (*Willk.*), salins 40 (*Willk.*, *Barc.*).

MINORQUE : (*Salv.* ex *Costa*) ; littoral (*Hern.* !) ; terrains humides maritimes (*Rod.*); exclusivement sur silice (*Knoche*).

Juin-septembre.

Partie occid. Méd. W., Sicile ; « etiam Dalmatie » (Nyman) (?).

906. S echioides L., MAR. et V.!, BARC., ROD.

MAJORQUE : 13 (*Barc.*).

MINORQUE : 320, 270, dunes de 252 (*Rod.*).

IVICE : 401 (*Barc.*); Puerto Magno (*Pau*).

CONILLERA : (Ivice) (*nobis*).

CABRERA : (*Mar*. et *V.*).

Avril-Juin.

Méd. W. (— Corse), Lampeduse, Grèce, Crète, Chypre, Egypte; une variété en Tripolitaine.

907. α **S. lychnidifolia** GIR. (*mss.*!) HERN. POUR. *Herb.*, PORTA et R. test. BUCKNALL. (*St. limonium* Camb.!, Hern. in Herb. Camb.!; *St. delicatula* Rod.!, Pau, non Girard., Barc.; *St. ovalifolia* Bucknall, l. c. (vide) non Poir.; *St. limonium* var. *macroclada* Barc.?)

J'ai vu de nombreuses plantes qui sont identiques à la nôtre, provenant de l'île de Sainte-Lucie, Narbonne. Selon Bucknal la même forme se retrouve à Elche, en Espagne.

Baléares : pas rare, marécages de la côte (*Camb.*).

MAJORQUE : marécages de 3 et de 116 (*Barc.*); 161 (*Gand.*).

MINORQUE : (*Salv.* ex. *Costa*, *Hern.*); 314 falaises (*Fauché Herb.* ex. *Boiss.*, *Pour. Herb.*, *Porta* et *R.*); 314 (Cala Figuerasas et Isleta de la Cuarentena); 241 (*Rod.*); 240 (*Guer.*).

Juin-Novembre.

Manche en France, Portugal, Midi de l'Espagne et de la France, Maroc.

908. S. confusa GODR. ap. GR. et GOD.

forme (*St. auriculaefolia* Camb.!, collect Hernandez! specimen Iviza?; *St. Costae* Willk. test. Rod.; *St. Gougetiana* Gir.!, Mar. et V.! (forma minor); *St. oxylepis* Boiss., Rod.; *St. densiflora* Guss. (non? Gir.) Salv. ex. Coste; *St. globularaefolia* var. *glauca* Garcias; *St. salsuginosa* B., Porta! Barc.? = *St. densiflora* Barc. test. Barc.).

J'avoue ne pas savoir quel nom donner à mes plantes. Il règne une telle confusion dans la synonymie qu'un monographe seul pourrait décider. D'après de nombreux échan-

tillons qui se trouvent, sous des noms différents, dans l'Herb. Montp., je pense que la plante des Baléares représente une variation d'une espèce extrêmement polymorphe. Cette espèce, sensu amplu, est répandue dans tout le bassin occidental de la Méditerranée y compris les îles. Je crois que le *Statice occidentalis* Lloyd, répandu sur les côtes de l'Atlantique, de l'Angleterre et jusqu'au Maroc, en fait partie. Le *Statice Dodarti* Gir., dont l'aire comprend l'Irlande, l'Angleterre mérid. et les côtes occidentales et méridionales de la France en est probablement une simple variation ou forme (vide aussi Daveau. Plumbaginées de Portugal, p. 44).

L'aire du *St. confusa* type est le Portugal, l'Espagne, la France méridionale, l'Illyrie, la Corse, la Sardaigne et la Sicile et, d'après Fiori et Paoletti, la Ligurie et Venise.

La plante des Baléares est identique à quelques échantillons (Herb. Montp.) provenant de Narbonne. Mon numéro 2724 est la forme *Statice Legrandi* Timb. et Gant. (*St. Compayonii* Gren. et Bil. in Sz. Arch. 1855, et Index Kewensis; *St. confusa* var. *minor* Rouy).

MAJORQUE : forme **minor** ; 58 (*Mar.* et *V.*); environs, 15 (*Garc.*).

forme **Le Grandii** 3° K², 7ᵘ F⁴.

forme **salsuginosa** ; 35 (*Barc.*, *Porta* et *Rigo*); 108 (*Porta* et *R.*).

MINORQUE : (sur calcaire, autour le Port de Mahon et de Ciudadella et sur la côte méridionale). Littoral (*Hern.*); 314 (*Salv.* ex. *Costa*); Funduco et Cala Figuerasas (*Rod.*).

forme **minor** 272ᵃ falaises (*Mar.* et *V.*, *Porta* et *R.*).

forme **Le Grandii** 6ᶜ J⁶, 6ʲ H⁶.

Mai-Septembre.

909. α S. sinuata L.

Baléares : (Sables maritimes) (*Willk.* et *L.*, *Prod. Fl. Hisp.*, II, p. 381, probablement d'après Hernandez).

MINORQUE : (*Hernandez*).

Je ne crois pas que cette plante soit indigène aux Baléares.

Méd. W. (en Corse selon Fiori et Paol.), en Italie seulement dans l'extrême Sud, Lampeduse, Syrie, Palestine, Chypre, Rhodes, Crète, Anatolie oc., Thrace, Macédoine.

910. S. duriuscula GIR.!, MAR. et V.!, ROD.!

Espèce voisine de la suivante

forme **typica** (*Statice duriuscula* var. *procera* Willk. ; *St. dichotoma* Willk non Cav. ; *St. psiloclada* Barc.?; *Statice* Herb. Bianor! Pau? Sennen 2158 !).

IVICE : 401 (*Barc.*).

VEDRA : (*nobis*).

forme **minutiflora** (*Statice minutiflora* Guss.!, Mar. et V.!, Barc., Rod.!, Bourg. Ex. 2789; *St. Boccone* Girard Mss. et Herb.!; *St. oleaefolia* Camb.! pro parte, échantillon de Bañalbufar; *St. Bianorii* Sen. et Pau. Bul. Geogr. Bot., 1913, p. 47; Sennen Ex. 1097; *Statice* Herb. Bianor! de Soller; *Statice minutiflora* var. Hermann).

forme **naine**, qui croît sur le grès bigarré de la côte septentrionale de Majorque. J'ai vu des plantes identiques recueillies en Corse.

forme **parvifolia**.

forme ?? C'est dans cette espèce que je rangerais la plante que Rodriguez (l. c., p. 112, N° 592) a décrite et à laquelle il n'a pas donné de nom. Mais étant donné que je n'ai pas vu l'échantillon, il m'est impossible d'être affirmatif.

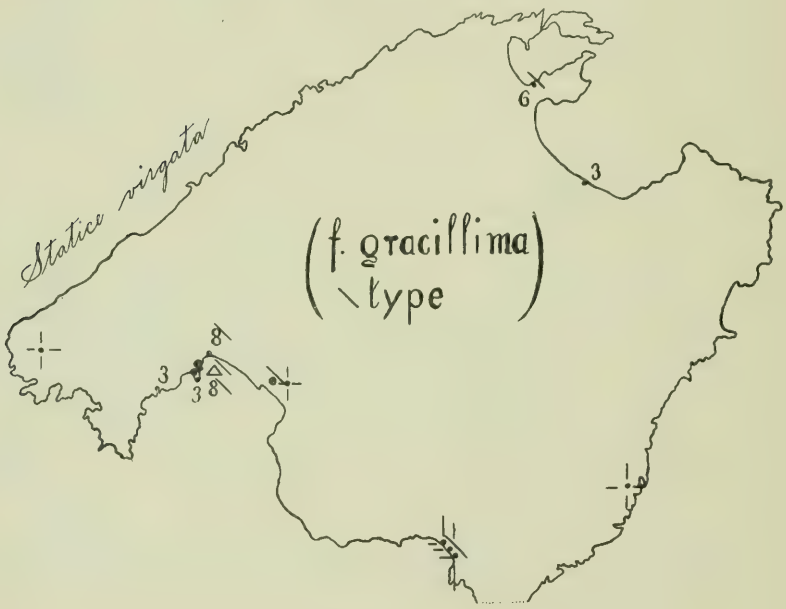
Avril-Septembre.

Catalogne, Midi de la France, var. (?) en Sardaigne, la forme *minutiflora* est en Sicile et en Calabre.

911. S. virgata Willd., Mar. et V.!

forme **typica**. Feuilles linéaires-lancéolées, allongées. (*St. oleaefolia* Camb.! p. p., échantillon de Minorque; *St. minuta* var. *virgata* Fiori et P.; *Statice* — Herb. Bianor!, Sennen 3782!)

forme **gracillima**. Feuilles plus épaisses, allongées-spatulées (*Statice virgata* var. *gracillima* Rod.?; *St. bellidifolia* Salv. Herb. ex. Coste?, Barc., Sennen 2052! 1783!)



Surtout sur silice à Minorque.

Juin-Octobre.

Méd. W. (— (?) Maroc), P. Trip., Cyr., Ad. (Istrie ? selon Herzog), Macédoine, Thrace, Smyrne, Chypre, Syrie, Palestine.

912. var. ? (forme ?) **minuta** NOBIS. (*Statice minuta* L. ?, Girard Herb. ! et Mss. !, Guss., Camb. !, Mar. et V. ! ; *St. rupicola* Hern. !. Willk. ? ; *St. Tremolsii* Garc. ? ; *St. cosyrensis* Pau ; *St. minuta* variétés Fauché Herb. Boiss.).

Plante naine, feuilles obovales-spatulées, souvent très réduites. J'ai vu des échantillons identiques provenant de Marseille, La Ciotat, Toulouse, Iles d'Hyères et Corse. Rodriguez (l. c., p. 111) donne le renseignement suivant : « Selon Grenier et Godron, la plante communiquée à Cambessèdes par Hernandez sous le nom de *S. minuta* est le *S. rupicola* Badar ». Je peux affirmer, quant à moi, que ce spécimen n'est pas le *St. rupicola* Badar, mais bien le *S. minuta* de Guss. La plante recueillie par Willkomm et à laquelle il donne le nom *S. rupicola* doit être probablement rangée dans la variété *minuta*. Il est bien certain, en effet, qu'une espèce aussi nettement marquée que l'est le *Statice rupicola* Badar, aurait été retrouvée par le botaniste avisé et consciencieux qu'était M. Rodriguez, si réellement la plante avait existé à Minorque.

Je me demande si le Statice minuta n'est pas une simple forme du Statice virgata. J'ai trouvé les deux plantes ensemble sur les rochers de Porto Pi (N° X, B 52, *Herb. Knoche*). La forme des feuilles seule présente quelque différence.

Pau (Bul. Inst. Catalana H. N., 1914), en parlant des échantillons recueillis par Font Quer à Minorque, dit : « *Statice minuta* L. (Villa Carlos) ; S. *minutiflora* Guss. (Cala San Esteban) ; *S. virgata* W. var. *gracillima* Rodr. (Cala Mesquita), var. *reticulata* Boiss. (Albufera, Cala Mesquita), var. *Tremolsii* (Rouy), Pau (Villa Carlos) ; *S. Tenoreana* Guss. var. *minoricensis* Pau.

Baléares : (*Fauché Herb.*, *DC. Prod.*, XII, p. 655).

MAJORQUE : assez commun, dans quelques stations (*Knoche*).

MINORQUE : très abondant sur les falaises d'ardoise de la côte septentrionale.

IVICE : Puerto Magno, Torre, commun (*Pau*) 1p 1².

FORMENTERA : 3^c H^2, 3^i I^1.

Avril-Juillet.

Catalogne jusqu'en Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Lampedusa.

(Statice Fontquerii) Pau, Bul. Inst. Catalana H.N., 1914.

MINORQUE : Falaises de la Cala Mesquita, 12 Sept. 1913, Font Quer : « Très voisin du *St. Cuinana* Ten. » (Naples), « diffère par l'épiderme qui est presque dépourvu d'aspérités ; épis plus grands, tube calycinale glabre ».

Il m'est impossible, d'après cette diagnose, de me former une opinion sur la valeur d'un membre de ce groupe difficile. Du reste la diagnose est rédigée en espagnol. En attendant une description plus complète en latin, je mets cette espèce ici à titre provisoire).

SÉRIE **CONTORTAE**

ORDRE **OLEINEAE**

FAM. **OLEACEAE**

◇ PHILLYREA ◇

913. P. angustifolia L., CAMB. !, MAR. et V. !, ROD , BARC. (2-Aladern et faussement Aladera de fuya estreta).

forme **typica**.

Baléares : très commun (*Barc.*).

MAJORQUE : commun (*Camb.*).

MINORQUE : commun (*Rod.*).

IVICE : 1y F2, 2E H7, 3c C1.

DRAGONERA : (*nobis*).

CABRERA : (*nobis*).

1-850 mètres.

forme **latifolia** (*P. media* L.? Rod., Chod ; *P. latifolia* Camb.!, Bourg., L.?).

J'ai récolté des formes bien proches au Bou Kourneïn, Tunisie. J'en ai vu aussi (*Herb. Montp.*) de la Sicile et de l'Italie centrale.

Baléares : très commun (*Barc.*)

MAJORQUE : commun (*Barc.*).

MINORQUE : commun (*Rod.*).

CABRERA : (*nobis*).

1-1050 mètres.

forme **stricta** (*P. stricta* Rod., Barc., Bert.?) (Peut-être la même que la forme *latifolia*).

forme **buxifolia.** Lluch (*Hermann !*).

Le type est Méd. W., P. (- Malte). Le *P. media* L est en Corse, Sardaigne, Cyrénaïque, Croatie, Dalmatie, Herzégovine, Monténégro, Albanie, Macédoine, Thrace, Byzance, Grèce, Crète, Chypre, Syrie, Palestine, Cilicie, Anatolie occ. et mérid., Arménie.

ORDRE GENTIANINEAE

FAM. GENTIANACEAE

◇ ERYTHRAEA ◇

914. E. pulchella Fries., Horn., Mar. et V.! (2-Centaura), *Chironia pulchella* Swartz, Camb.! ; *Erythraea ramosissima* var. *genuina* Rouy ; *E ramosissima* Boiss., Bon. et Bar., Bat. et Trabut, Pitard. ; *Erythraea balearica* Hermann ! ; *E. balearica* Sennen 3733 !).

MAJORQUE : commun, collines du littoral (*Barc.*).

MINORQUE : près de la mer (*Hern.!*); dominant, au mois de juin, terrains silicoles humides auprès du port de Fornells.

IVICE : terrains sablonneux, chemin 390 à 402.
Mai-Otobre.

Tous les *Erythraea* de Marès et Vigineix, provenant de Minorque et de Cabrera, mes numéros 2298 (*Prat*) et 1677[a], et aussi l'*E. balearica* de Hermann (échantillon de Palma !) sont identiques au N° 31[a] de l'*Erythraea Exsiccata* de Wittrock. Je rangerai aussi dans ce groupe la plante à fleurs blanches récoltée par Hermann ! (*Herb. Hermann*) au phare de Soller. (Cette dernière est également voisine du N° 30 de Wittrock !). L'*Erythraea balearica* Hermann ! (échantillon des collines de Soller) lui ressemble encore ; mais c'est une plante bien plus vigoureuse et plus élevée ; je la placerais plutôt à côté de la forme *Muelleri* de Wittrock, Ex. N° 34 ! Les fleurs de cette forme (Australie) sont semblables à celles de l'*E. balearica*.

Dans les lieux humides aux Baléares. en été, pousse une forme qui a les dimensions, l'habitus et les feuilles de l'*Erythraea tenuiflora* α *genuina* Wittr. Ex. 34 ! (*Malaga*) (Cette dernière, selon Wittrock, est synonyme de l'*E. tenuiflora* Hoffm. et L. et de l'*E. latifolia* auct. plur. non Smith). Je place ici le *E. pulchella* de Camb. !, mon N° X 5104, (Bai Fornells), N° 01249 (Prat) et mon N° 2585 1/2. (Minorque) : 320 (*Font.*).

M. Hermann a bien voulu me communiquer son *E. balearica*. C'est une forme dont le tube de la corolle est aussi large en haut qu'en bas. De plus, le calice et les pédoncules sont recouverts de fines aspérités au lieu d'être lisses.

L'*E. ramosissima* est donné pour Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli, Fezzan, Cyr., Sard., Sicile. Les auteurs l'ont réunie à l'*E. pulchella* et l'aire alors de tous les deux ensemble, comprend l'Europe, Can., Mad., Méd. W., P., Arabie Pétrée, Palestine, Syrie, Asie-Min., Chypre, Caucase, Transcaucasie, Oural, Perse, Afghanistan.

915. E. latifolia Sm., Barc., Coste. (*Erythraea ramosissima* Gr. et G.?, Bat. et Tr. ; *E. tenuiflora* Affg.? (vide Rouy, Fl. Fr., p. 240) Gand.).

MAJORQUE : même station que l'*Erythraea spicata*, mais plus abondant (! ?) (*Barc.*); 8 (*Gand.*), 3^k D^6.

IVICE : 409 (*Gand.*).

FORMENTERA : 3^d H^1.

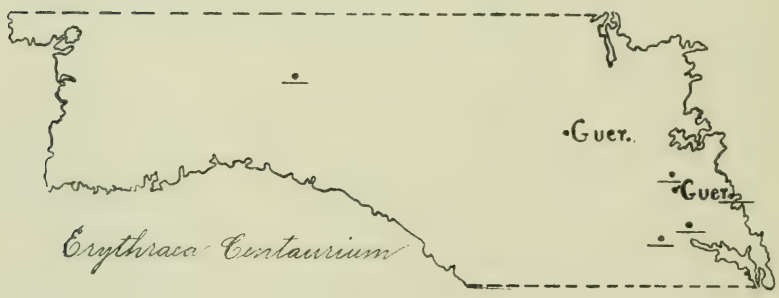
Mai-Juin.

Aussi bien que l'*E. pulchella* quelques auteurs ont réuni cette espèce au *E. ramosissima* Pers., et il est très difficile de donner l'aire de l'*E. latifolia* Sm. Comme déjà dit, l'*E. ramosissima* s'étend des îles Cap Vert et des Canaries jusqu'en Cyrénaïque, région maritime de la Grande-Bretagne et de la France, Méd. W., Egypte, Istrie, Dalmatie, Monténégro, Grèce, Macédoine, Crète, Syrie, Palestine.

916. E. Centaureum Pers., Mar. et V.! (2-Centaurea, Herba de Centaura).

C'est l'*E. Centaureum* β *transiem* Wittrock Ex. N° 41 ! seulement les plantes des Baléares ont les feuilles plus étroites et plus pointues.

MAJORQUE : prairies humides (*Barc.*); 23, 45 (*Mar.* et *V.*); 15 (*Garc.*), 3^H E^3, 3^n E^5, 3^j F^1.



MINORQUE : (*Curs.*); stations humides (*Rod.*)

1-200 mètres. Mai-Août.

Europe, Méd. W., P., Crète, Rhodes, Bithynie, Carie, Pontus, Perse, Chypre, Syrie, Palestine, Caucase, Transcaucasie.

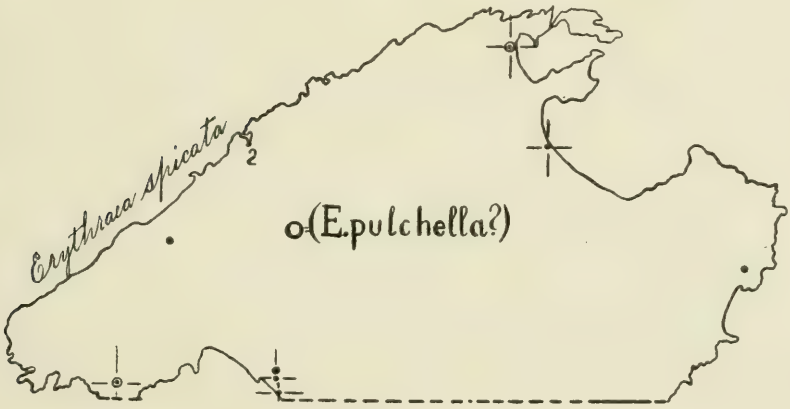
917. E. spicata PERS., MAR. et V.! (*Chironia spicata* Camb !).

C'est l'*Erythraea spicata* var. *typica* de Wittrock Ex. N° 20!, mais les plantes des Baléares sont bien plus grandes et plus vigoureuses.

MAJORQUE : très commun, prairies et stations humides (*Barc.*)

IVICE : — id. — — id. — — id. —

MINORQUE : côte (*Hern.*).



J'ai vu à Conillera (*Ivice*) et à la Dragonera, une espèce que je crois bien être cette plante, mais je ne suis pas sûr.

Juin-Octobre.

France occident., Can., M. W., Lampedusa, Egypte, Istrie, Dalmatie, Herzégovine, Grèce, Crète, Smyrne, Russie mér. (Rouy), Transcaucasie, Afghanistan, Soongarie, Perse, Cataonie, Babylone jusqu'à Bagdad, Syrie, Palestine.

918. E. maritima PERS., MAR. et V.! (*E. discolor* Gand.; *E. maritima* α *genuina* Wittrock Ex. N° 37!, *E. Bianoris* Sennen 3734!)

MINORQUE : (*Hern.*); 312 (*Pour. Herb.* ex. *Lange Pug.*); 355ª (*Guer.*).

Avril-Juillet.

forme **erubescens** (variété, Willk., Porta, Bucknall).

forme **angustifolia.**

France occ., Az., Mad., Can., Méd. W., Istrie, Egypte, Dalmatie, Monténégro, Grèce, Crète, Chypre, Rhodes, Macédoine, Thrace, Turquie, Pontus, Cilicie, Liban.

919. α **E. divaricata** PORTA!, l. c., cité aussi par Rod., Fl., p. 88 et test. Gandoger.

MINORQUE : « Individuum unicum, florens obvium venit, in summis arenoso humosis in Anclusa. 2 Mai », Porta, l. c.

Plante voisine et probablement variété de l'*Erythraea pulchella.* Lobes de la corolle très grands, obtus ; tube court très large en haut, ressemble dans ce caractère un peu à l'*E. balearica* Hermann. Je ne peux pas me prononcer définitivement quant à la position exacte de cette plante d'après un seul échantillon.

Plante endémique (? ?).

◇ CICENDIA ◇

920. C. filiformis DELARB (*Microcala filiformis* Hf. et Link., Bat. et Tr., Ball, Trelease).

Il y a dans mon herbier un fragment de plante récolté en Avril, à Belver, qui peut-être appartient à cette espèce, mais l'échantillon est dans un si mauvais état que je n'oserais l'affirmer.

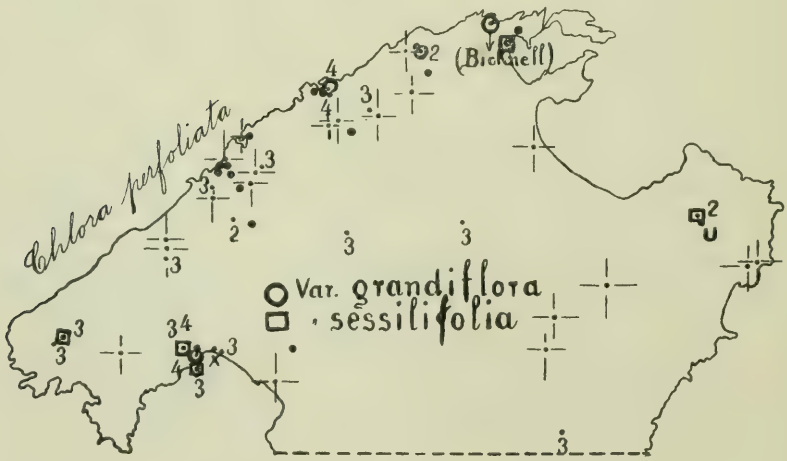
MINORQUE : terrains sablonneux et humides, 240 (*Rod.*, *Porta* et *R.*); 385ª 200, 298, 297 (*Rod.*); 196 (*Porta* et *R.*). Avril-Mai.

Europe occid., Transylvanie, Méd. W., Istrie, Dalmatie, Grèce (Sibt., Mazz.), Bithynie.

◇ CHLORA ◇

921. C. perfoliata L., WILLD., MAR. et V.!, CAMB.! (*C. intermedia* var. Pau).

(Pau affirme que ses échantillons d'Ivice et aussi ceux récoltés à Minorque par Guerau, se rapprochent de la variété *sessiliflora*).



IVICE : (*Barc.*, *Pau*).

1-900 mètres. Janvier-Septembre.

Europe centr. et mér., Méd. W. (— Sardaigne et Sicile ?) ; remplacé dans les îles par la variété *grandiflora*, Lampedusa, Croatie jusqu'en Grèce, Crète, Chypre, « Grèce et Macédoine, ad Pontum et Abchasie Caucasienne » (Boiss.) ; Kurdistan Liban.

922. var. **grandiflora** GRISEBACH, ROD. (*Chlora grandiflora* Viv., Pom., Mar. et V.!, Bicknell! Porta test. Pau; *C. perfoliata* var. *Ponsii* Pau).

Ma plante 1397 est intermédiaire entre le type et la variété. Rodriguez considère la plante de Cambessèdes comme la variété *grandiflora*, mais je ne suis pas de cet avis.

La variété de Rodriguez est donc probablement aussi une forme *intermédiaire*. Il est possible, même, que le *Chlora grandiflora* ne soit qu'une simple forme du *Chlora perfoliata*. La longueur du calice est très variable. Les sépales du *C. grandiflora* Mar. et V. (d'Ariant) sont courts. J'ai vu des échantillons récoltés en Algérie présentant les mêmes sépales. Pau, l. c., base sa variété *Ponsii* sur ce caractère.

Mai.

Valence, Algérie, Tunisie, Sicile, Sardaigne, Corse.

923. α var. **sessifolia** GRISEB., ROD., BARC., MAR. et V.!, WILLK. (*Chlora serotina* Koch.; *C. imperfoliata* Gand. ?).

MINORQUE : 370 (*Font*).

Mai.

Europe occid., Portugal, Espagne, France mér., Italie septent. Naples, Sicile, Ad., Autriche, Hongrie, Cilicie, Syrie, Chypre.

FAM. APOCYNACEAE

◇ VINCA ◇

924. V. media HFGG. LK. (1809) CAMB.! 1-Prohenga, 2-Pruenga).

MAJORQUE : très commun (*Camb., Willk., Barc.*); Lazareil près 116, bord des fossés et des ruisseaux du Fabi (*Mar.* et *V.*).

MINORQUE : presque exclusivement sur calcaire.
Décembre-Juillet.

Méd. W. (— Tunisie et Sicile) (en Egypte, Sicile, Canaries et Madère le *Vinca major*).

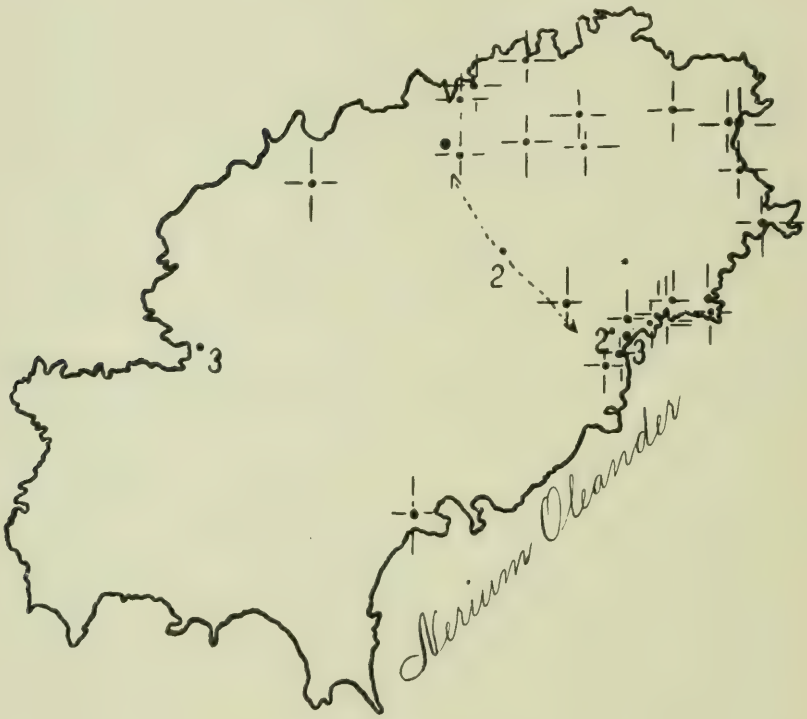
◇ NERIUM ◇

925. N. Oleander L., CAMB. ! Tab. Nos XXIV *a*.

D'après Cambessèdes et Barcelo on rencontrerait cette plante dans les vallées abritées de la Sierra de Majorque.

Or je ne l'y ai jamais vue, ce qui me donne à penser qu'elle y est très rare ou que les échantillons qu'on y a trouvés étaient échappés de quelques jardins. Près de la fontaine du torrent de Soller (*Willk.*, *Barc.*).

IVICE : abondant dans le lit de certains torrents.



Mai-Juin.

Méd. W., en Espagne jusqu'à l'Ebre, en France dans le Var et aux Alpes-Mar., Ligurie ! Toscane et côte occidentale de l'Italie, Calabre, Tripolitaine, Pays Tuaregg, Cyrénaïque, Marmarique, Egypte, Palestine, Syrie, Mésopotamie, Chypre (Hartmann), Bithynie, Carie, Cilicie, Anatolie occid., Crète, Rhodes, Turquie. Grèce, Albanie, Dalmatie, Croatie.

FAM. ASCLEPIADACEAE

◇ CYNANCHIUM ◇

926. α **C. acutum** L. *Sp.*, I, p. 310, Lois. Gall., I, p. 177, Camb. 371 !, Mar. et V. ! (3-Correhuela lechosa, Matacan agudo).

MAJORQUE : champs 15 (*Camb.*) ; 161 (*Mar.* et *V.*, *Porta* et *R.*, *Barc.*) ; 175, 159ª (*Hermann*) ; 90, 165, 168, 118 commun (*Barc.*).

Quoique je ne l'aie pas noté, je crois bien de l'avoir vu.

Juin-Août.

Portugal et jusqu'en Italie, Grèce, Turquie, Russie mér., Région Caucase, Mésopotamie, Syrie, Afrique bor., Altaï.

◇ VINCETOXICUM ◇

927. V. officinale Moench.

forme **apodum** (*V. apodum* Willk., Porta ; *V. luteolum* Gand., Bourg. Ex. 2771).

(Le Vincetoxicum de la Sardaigne, que Reinhardt et Ascherson considèrent proche du *V. luteum* Lk. et Hfmg, est, probablement, la même plante que la nôtre).

MAJORQUE : 129 (*Bourg.*, *Barc.*) ; 161, 148ª (*Willk.*) ; 49 (*Barc.*) ; rivière 159 (*Porta* et *R.*, *Gand.*), 4ⁱ D⁶.

MINORQUE : exclusivement près de la mer, terrains rocheux, 320, 341, 325, 198, 373ᵇ (*Rod.*) ; 374 (*Casall* selon *Rod.*) ; Cala Xorell (*Oleo*) ; 236 (*Guer.*), 4ⁱ G⁷, 5ᵏ J⁷.

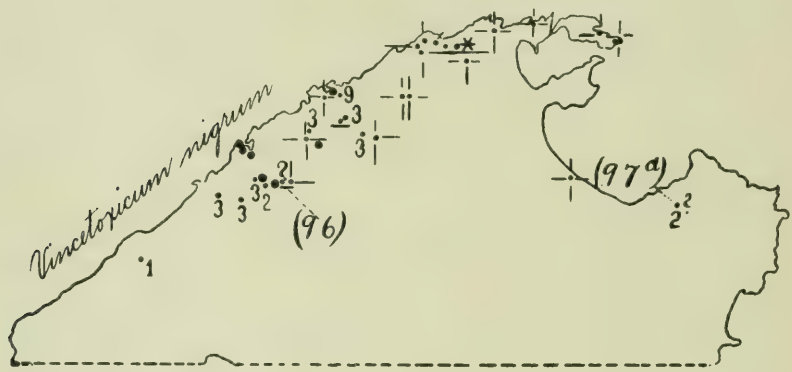
DRAGONERA : (*nobis*).

80-1270 mètres. Mai-Juillet.

Europe, Asie centr. (Bunge), Mandchourie, Portugal, montagnes de l'Algérie, Corse, Sardaigne, Lycie, Tauride, Transcaucasie, Caucase.

928. V. nigrum MOENCH., MAR. et V., CAMB.! (*Cynanchum nigrum* R. Br.).

(Quelques-unes des stations indiquées dans mes notes et par conséquent sur la carte sont peut-être celles du *V. officinale*. Il est possible que dans le cours de mes herborisations je me sois trompé dans la détermination du *V. nigrum*, ces plantes n'ayant pas de fleurs).



MINORQUE : (*Hern.*); rare, terrains incultes un peu frais 302, 345a, 246 (*Rod.*); 344 (*Guer.*).

DRAGONERA : (*Barc.*)

1-1415 mètres. Mai-Août.

Portugal, Espagne, Midi de la France, Corse, Sardaigne (?), Russie mér., Caucase, Transcaucasie (variétés en Asie-Mineure).

◇ GOMPHORICARPUS ◇

929. G. fruticosus R. BR.

J'avais d'abord cru que le *Gomphoricarpus* était subspontané, étant donné que la plante se trouve dans les jardins, mais maintenant je considère que l'espèce est tout à fait généralisée, quoique rare. Je l'ai trouvée (de même que le Frère Bianor) dans le lit de la rivière en aval de

Biniaraitz (3° E³) et aussi à 5ᶠ B⁵ et Lluch. Pau la signale à Santa Eulalia, Ivice. Cet auteur la considère comme subspontanée.

Selon Crugnola, l. c., elle est originaire du Cap, et elle a été introduite partout dans la région méditerranéenne. « Sec Decaisne ex Arabie per totum orbum disseminator ». (vide Nyman.)

Juin-Juillet.

SÉRIE **TUBIFLORAE**

ORDRE **CONVOLVULINEAE**

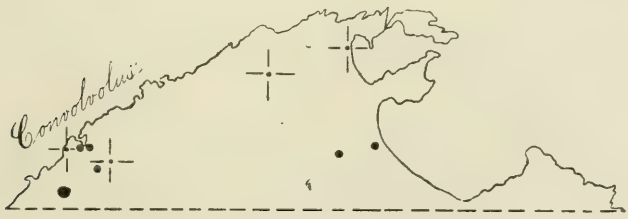
FAM. **CONVOLVULACEAE**

◇ CONVOLVULUS ◇

930. C. sepium L., Barc., Rod. (*Calystegia sepium* R. Br. Camb. !, Mar. et V. !). (2-Corritjola blanca).

Baléares : très commun, champs (*Camb.*); commun, enclos et canaux (*Barc.*).

MAJORQUE : terrains humides et profonds (*nobis*).



MINORQUE : assez commun (*Rod.*).

Juillet-Septembre (*Knoche*), Mai-Juin (auteurs).

forme **roseum** (variété *Willk.*).

MINORQUE : rarissime, 250 (268) (*Rod.*).

Europe, Az., Méd. W., Crète, Chypre, Palestine, Syrie, Anatolie, Transcaucasie, Perse, Sibérie, Amérique, Australie, Java, Nouvelle-Zélande.

931. α **C. Soldanella** L., Barc., Rod. (*Calystegia Soldanella* R. Br., Camb. !, Mar. et V. !).

MAJORQUE : Sables maritimes (*Camb.*) ; plage 16[b] (*Mar.* et *V.*) ; plage 108, 3, 42 (*Barc.*).

IVICE : Sables maritimes (*Camb.*) ; plage entre 401 et 390 (*Mar.* et *V.*) ; sables maritimes 405 (*Barc.*).

Mai.

Europe occid., Méd. W., Istrie, Dalmatie, Monténégro, Grèce, Syrie, Macédoine, Bithynie, Cilicie, Pontus, Tauride, Perse bor., Amérique, Australie, Nouvelle-Zélande.

932. C. arvensis L., Camb. ! (1-Corriola, 2-Corritjola). Commun dans les champs ; Majorque, Minorque et Ivice. 1-1180 mètres. Mai-Septembre.

+ — cosmopolite, Méd. W.

933. C. althaeoides L. Camb. !, Mar. et V. ! (1-Corritjola, 2-Capells de Serp.). Polymorphe.

Baléares ; commun, champs, chemins.

1-600 mètres. Mars-Juillet.

forme **tenuissimum** (*C. tenuissimus* Sibth. ?) (feuilles velues-argentées).

MAJORQUE : 2^{l} G^{2}, 2^{E} G^{4}.

IVICE : 390, 3^{g} F^{1}

FORMENTERA : 3^{c} H^{1}

Mad., Can., Méd. W., P., Grèce, Bithynie, Rhodes, Crète, Syrie, Palestine, Egypte, Marm., Cyr., Trip., Pays des Tuareg. (Le *C. tenuissimus* Sibth. est en Algérie, Italie, Sicile, Istrie jusqu'en Grèce, Banatie, Anatolie, Syrie et Palestine).

934 C. siculus L., MAR. et V.!, SENNEN, Ex. 1268.

MAJORQUE : 11 (*Mar.* et *V.*), 12, 60, 81 (*Barc.*) ; entre 60 et 98 (*Hermann*) ; 159 (champs d'orangers et colline à l'Est, Bianor).

MINORQUE : stations incultes 240 (*Rod.*, *Willk.* test. *Rod.*), 246, 190 (*Rod.*).

IVICE : 398 (*Mar.* et *V.*) ; 390 (*Pau*) 1^{j} F^{2}.

Mars-Juin.

Mad., Can., Méd. W,. P., Tripolitaine et jusqu'en Palestine, Grèce, Chypre, Crète, Egypte.

935. C. pentapetaloides L., CAMB.! , MAR. et V!.

MAJORQUE : Champs 14(*Camb.*) ; sous les oliviers entre 179 et 22 (*Mar.* et *V.*) ; collines entre 34 et 82 (*Hermann*). 3^{q} E^{5}, 7^{i} F^{2}, 7^{i} F^{3}.

100-700 mètres. Avril.

Portugal, Espagne, Ligurie, Sardaigne ?, Sicile, Italie mér., Grèce, Rhodes, Chypre.

936 α **C. tricolor** L.

Selon Barcelo cette plante est très commune aux îles Baléares. Il est le seul de l'avoir trouvée. Je crois que c'est la précédente espèce.

Mad., Méd. W. (— France, Sardaigne), Cyrénaïque, île Zacynth. (Marg.) Malte, Lampéduse.

937. C. cantabrica L.

MAJORQUE : Borguña de 15 (*Barc.*) ; 160, chemin 11 (*Bianor*). 3^{K} J^{6}, 5^{X} C^{6}

MINORQUE : 342, 344 (*Guer.*) ; rare 344, chemin à 351, 283 (*Rod.*).

Mai-Octobre.

S.-W. France, Méd. W. (Portugal), Istrie et jusqu'en Grèce, Balkans, Crète, Palestine, Syrie, Anatolie, Transcaucasie, Perse.

938. α **C. lineatus** L., CAMB. !

MAJORQUE : 85, 40 (*Camb.*) ; 93, 105ª (*Barc.*) ; bord des champs, des chemins et de la mer entre Coll d'en Rebassa et « El Arenal » (*Bian.*).

Mai.

Puy-de-Dome, Méd. W. (— Maroc) (Sardaigne subspontané ?). P. (— Linosa), Tripolitaine, Egypte, Palestine, Syrie, Crète, Grèce (Reis), Arménie, Anatolie, Bithynie, Cilicie, Cappodocie, Mésopot., Dobroudja, Tauride et Russie cent. (Rouy), Daghestan, Transcaucasie, Perse aust., Soungarie, Altaï, Afghanistan, Bélouchistan.

◇ IPOMAEA ◇

939. α **I. sagittata** DESF., POIR.

MINORQUE : 250 (*Cas.* selon *Tex.*).

Je ne crois pas que cette plante soit aux îles Baléares.

Sicile, Algérie, Espagne mérid.

◇ CRESSA ◇

940. α **C. cretica** L. *Sp.* 325, DC. *Prod.* IX, p. 440 ; GR. GD. *Fl. Fr.* II, p. 563.

MAJORQUE : terrains incultes, joncs et tamarix, Prat (146ᵇ) (*Bianor*).

Juillet.

(Déjà noté par Sennen, Bul. Géogr. Bot. 1914).

Côtes des mers chaudes, presque cosmopolite, toute la Méditerranée, Chypre.

◇ CUSCUTA ◇

941. C. epithymum MURR., *Syst. 1774*, ROD., BARC., MAR. et V. ! (1-Cabeys). (*Cuscuta europaea* var. *epithymum* L. Sp., p. 124 [1753] ; *C. planiflora* Mar. et V. !, Hermann, Gand., Ten. ?? ; *Cuscuta minor* (Bauh.) Gilib., DC., Garc.).

Sur *Dorycnium suffruticosum, Teucrium subspinosum* Pour., *Urospermum picroides* Desf., *Helianthenum gluti-*

nosum Pers., *Hypericum balearicum* L., *Teucrium polium* L. (Mar. et V.), *Helianthemum Fumana* Mill. (Barc.), *Helianthemum Spachii* Gr. God., *Anthyllis cytisoides* L., *Digitalis dubia* Rod., *Cistus Clusii* Dun., *Rumex intermedius* DC., *Thymus capitatus* Hffm. et L. (Mar et V.)

MINORQUE : (surtout sur calcaire !) ; 240, Covas Novas de 319 (*Rod.*) ; 271 (*Cas.* test. *Rod.*). 4^g H^2, 4^K H^1).

IVICE : (*Gand*). 2^g F^4, 2^n G^6..

FORMENTERA : 3^E H^2.

20-1270 mètres. Avril-Août.

forme **Kotschyi** (var. *Kotschyi* Rod., Engelm. ?)

MINORQUE : 386 sur Thymelaea (*Rod.*).

Europe, Asie bor., Can., Mad., Méd. W. (— (?) Tunisie) Maroc (Lop.), Cyrénaïque.

942. α C. europaea L. Barc.

MAJORQUE : « En 1863 je l'ai vu parasite sur Capsicum annuum, dans les huertas de Andraitz » (*Barc.*).

Europe, Méd. W. (— Portugal, Maroc, Tunisie, Sicile), Cyrénaïque, Taurus, Ciliicie, Pontus Laz., Arménie, Perse, Turkestan, Afghanistan, Indes (Dur. et Bar.) (« Introduit Amérique » Rouy).

ORDRE BORRAGININEAE

FAM. BORRAGINACEAE

◇ HELIOTROPIUM ◇

943. H. europaeum L. CAMB.!, MAR. et V.! (2-Girasol, confusion avec Chrozophora).

Baléares : très commun, champs (*Camb.*, *Barc.*, *Willk.*).

MINORQUE : abondant, champs (*Rod.*, *Porta*).
Avril-Octobre.

Europe + —, Az., Mad., Can., Méd. W., P., Egypte, presque tout Méd. C., Chypre, Rhodes, Asie-Mineure, Caucase, Perse, Fezzan.

944. α **H. curassavicum** L.

MAJORQUE : 161 (*Hermann*, *Bian.*).

MINORQUE : ports; de 312 (*Rod.*, *Mar.* et *V.*, *Guer.*): de 295 (*Rod.*, *Porta* et *R.*); de 272[a] (*Rod.*, *Porta* et *R.*).

Juin-Août.

Plante introduite; origine, Amérique chaude. Introduite dans beaucoup d'endroits de la Méditerranée, Cap, Australie.

945 α **H. supinum** L.

MINORQUE : rare, terrains inondés en hiver, 236 (*Guer.*). chemin 180 (*Font.*).

Août.

Méd. W., Méd. C. + —, Egypte, Cyrén., Sénégal, Soudan et jusqu'en Abyssinie, Crète, Bulgarie, Serbie, Mésopotamie, Assyrie, Caucase, Transcaucasie, Indes.

◇ CYNOGLOSSUM ◇

946. C. cheirifolium L. CAMB.!, MAR. et V.! (2-Llapassera).

MAJORQUE : fréquent, terrains arides, collines, etc. (*Camb.*, *Barc.*); Puig Martin (3), entre 15 et les collines au Nord (*Willk.*); Riera 77 (*Mar.* et *V.*); 12, 82, 3 (*Chod.*); 15 (*Garc.*), 6[q] N[3], 7[f] F[3].

MINORQUE : (*Bart.*, *Ramis* selon *Tex.*).

(Jamais retrouvé par Rodriguez).

IVICE : (*Barc.*, *Gand.*).

Mars-Mai.

Méd. W., Cyr.

947. C. creticum VILL. *Dauph.*, p. 457 (1787), ROUY. (*C. pictum* Ait (1810), Camb., Mar. et V.!; *C. officinale* Ramis ?, Hernand. ?, Cursach ?).

Baléares : très commun, champs, chemins, etc. (*Barc.*).

MAJORQUE : fréquent (*Willk.*); lieux incultes (*Mar.* et *V.*).

MINORQUE : abondant, toute l'île (*Rod.*).

IVICE : commun (*Pau*); 390 (*Mar.* et *V.*).

FORMENTERA : 3c H2.

1-800 mètres. Janvier-Juin, Octobre.

Az., Can., Mad., France + —, M. W., Ad., Crète, Rhodes, Thrace, Macédoine, Turquie, Bulgarie, Serbie, Russie mérid., Caucase, Transcaucasie, Anatolie, Syrie, Palestine.

◇ SYMPHYTUM ◇

948. α **S. tuberosum** L. CAMB. ! (1-Consolda). (*S. minoricensis* Bianor !, Sennen 480 !).

MAJORQUE : montagnes 91 (*Camb.*).

MINORQUE : Mahon (*Bianor*).

Avril-Juillet.

Europe centr. et mérid., manque en Corse, en Sardaigne et Portugal. Une variété en Sicile.

◇ BORAGO ◇

949. B. officinalis L., NYM., MAR et V.!, CAMB.! (*Borrago* DC., Engl. et Pr.). (2-Borratja).

Pas rare à Majorque, à Minorque et en Ivice.
1-600 mètres.

Forme à fleurs blanches 84 1/2 (Mas.), 7^{i} F^{3} (*nobis*).
Mars-Juin.

Probablement indigène dans toute la région méditerranéenne. Introduit Europe centr., Chili, Amérique bor (Can., Mad., Méd. W., Egypte, Chypre).

◇ ECHINOSPERMUM ◇

950. α **E. Lappula** LEHM.

MAJORQUE : rare, 89 (*Barc.*); vignes près du torrent, 97 (*Bian.*).
Mai-Septembre.

Europe et jusqu'au Japon, Altaï et Afgh., Palestine, Anatolie, Crimée, Pontus, Arménie, Caucase, Algérie (manque en Portugal, Corse, Sardaigne et Sicile).

◇ ASPERUGO ◇

951. α **A. procumbens** L.

MAJORQUE : 148^{a} (*Willk.*, *Barc.*)
Février-Mars.

Europe, Méd. W. (— Portugal et Maroc, Sicile et Corse?), Asie-Min., Arabie Pétrée, Perse, Sibérie, Oural, Altaï (Ledeb.), Afghan., Belouchistan, Turkestan.

◇ ANCHUSA ◇

952. A. italica RETZ., MAR. et V.!, CAMB.! (2-Llenga bovina).

Baléares : commun (*Barc.*).

MAJORQUE : pas rare, partout (*Knoche*).

MINORQUE : chemins (*Hern.*!) ; champs (*Rod.*); plage 362 (*Mar.* et *V*).

IVICE : commun (*Pau*), 1n E2, 2o E7, 3f E7.

FORMENTERA : (*Gand.*).

1-150 mètres (870 notes). Avril-Juillet.

Can., Méd., Méd. W., P. (— Linosa), Istrie et jusqu'en Grèce, Balkans, Chypre, Russie mér., Caucase, Transcaucasie, Mésopotamie, Lydie (*Bornm.*), Syrie, Sinaï, Perse, Cachemire, Oural.

953. A. officinalis L. (*A. angustifolia* L., Mar. etV. !, Camb. !)

MAJORQUE: Chemins 15 (*Camb.*) ; 25 (*Mar.* et *V.*) (12, 109 selon mes notes).

Avril-Mai.

Europe, Pyrénées, iles Britaniques et jusqu'en Russie, Balkans, Monténégro, Herzégovine, Grèce, Syrie,

954. α **A. undulata** L.

MAJORQUE : Champs 123 (*Barc.*).

Mars.

Méd. W., Algérie ? (— (?) Sicile), Cyrénaïque, Egypte, Smyrne, Grèce, Turquie, Monténégro ; Rhodes (Rouy).

◇ LYCOPSIS ◇

955. α **L. arvensis** L. (*Anchusa arvensis* Bieb., Barc.).

MAJORQUE : Très rare, Nuestra Señora de Gracia (136), 108 (*Barc.*).

Mai.

Europe (manque Espagne mérid.), Portugal, manque en Sicile, mais se trouve en Corse et en Sardaigne, Caucase, Bakou (*Bornm.*), Transcaucasie, Oural Afghanistan.

◇ ALKANNA ◇

956. A. lutea MORIS (?) *sem. h. Taur.* (1845), [selon Nyman et Barbey Fl. Sard.], DC. *Prod.* 10, 102 (1846).

(*Echium lutea* Flahault Herb. !, *Nonnea lutea* DC Fl. Fr. non Rchb. Sennen Ex. 1269).

MAJORQUE : Collines arides (*Barc.*).

IVICE : 390 (*Mar.* et *V.*). Cala Llonga, Cala Jondal, Cala Font, 397[A] (*Gros*).

FORMENTERA : 411 (*Gros*).

DRAGONERA : (*Barc.*).

Mars-Mai.

Navarre, Catalogne, Pyrénées-Or., îles Porqueroles, Corse, Sardaigne, île de Monte-Cristo. Suisse (Coste Fl. Fr.). (Le *Nonnea lutea* Rchb., plante subspontanée au Jardin Botanique de Modane et indigène en Dalmatie, Russie mér., Elbrouz, Georgie et Ibérie, a été souvent confondue avec le *Nonnea lutea* DC. vide aussi Bornmuler « Elburs », p. 781).

◇ MYOSOTIS ◇

957. M. collina (Ehr.) HFN *Deut. Flore* (1791), NYM (*Myosotis hispida* Schlecht., Mar. et V.!, Rod.; *M. gracillima* Losc.. Pard., Mar. et V. ! ; *M. intermedia* Link. ?, Willk., Rod.).

Polymorphe. La forme *gracillima* se trouve sur les hautes montagnes. Pojero la donne aussi pour des stations analogues en Sicile.

MAJORQUE : fréquent, rochers de la Sierra (*Willk.*); 129 (*Mar.* et *V.*, *Hermann*); 16, 127, 13 (*Mar.* et *V.*); 139 (*Willk.*, *Mar.* et *V.*). 2^X H^6, 3^V D^5.

MINORQUE : (exclusivement sur calcaire!); sables de 374 et de 252, barranco de 246 (en face la « Prio »), 192, 370 (*Rod.*) ; 192 (*Willk.*) ; barranco 342a (*Guer.*).

IVICE : 3E E7 (Selon mes notes, c'est certainement une erreur.)

Jusqu'à 1390 mètres. Avril-Juillet.

Europe, Az., Portugal, Smyrne, Lycie, Pontus Laz., Caucase, Transcaucasie, Chypre, Anatolie, Mésopotamie, Perse bor., Asie cent. (Bunge) (DC. Prod. Louisiane (?) et Cap (?). (Le *Myosotis intermedia* Link se trouve à Madère, Crimée, Altaï (Ledeb.).

◇ LITHOSPERMUM ◇

958. L. officinale L., CAMB.! MAR. et V.! (2-Esperons de Gat.).

MAJORQUE : 66 (*Camb.*) ; 45, chemin 16 (*Mar.* et *V.* ; 31, 159 (*Barc.*) ; 15 (*Garc.*).

Mai.

Europe, Portugal, Corse, Sard., Sicile, Thrace, Bithynie, Province caucasienne et ibérienne, Kurdistan et Perse bor., Afghan., Samarkand (Bunge.), Intr. Amér. Bor.

959. L. arvense L., MAR. et V!

Baléares : commun dans les champs (*Barc.*).

MAJORQUE : partout (*Camb.*) ; champs (*Hermann*).

MINORQUE : entre les blés 379, 190, 192 (*Rod.*) ; Son Puig (*Guer.*).

IVICE : (*Pau*). 2^E I^1, 3j D^4 (*Knoche*) ; Pla de Vila (*Font*).

forme **incrassatum** (*Lithospermum arvense* Camb. !, *L. incrassatum* Guss. ?, Mar. et V. ! ; *L. incrassatum* var. *flor alba* Willk.).

IVICE : 409 (*Gand.*).

50-1390 mètres. Mars-Juillet.

Europe cent. et mér., et jusqu'en Sibérie, Japon, Altaï, Afghan., Bélouch., Perse ; Afrique austr. et Amérique, -introduit. Can., Méd. W., Cyrén , Egypte, Chypre, Syrie, Palest., Euphrate, région caucasienne.

960. L. apulum Vahl., Camb.! Mar. et V.!.

MAJORQUE : Terrains arides (*Barc.*).

IVICE : (*Gand.*). Cola Jondal, Tagomago (*Gros*) ; 405, Isla Plana, Pla de Vila (*Font*).

FORMENTERA : (*Gand.*). 416, 411, Platja de Migjorn (*Gros*).

Avril.

Can., Méd. W., Méd. C. + — (Istrie, Dalmatie, Grèce, Crète, Chypre, Smyrne (Bornm.), Bithynie, Anatolie, Taurus, Mésopot., Cyr., Syrie).

◇ CERINTHE ◇

961. major. L. (*Lam.*?) Rod. (*C. aspera* Roth., selon Index Kewensis).

MINORQUE : naturalisé chemin du Barranco, vers le bout du Port de Mahon. (*Hernandez Ponsetti* test. *Rod.*).

Avril.

Suisse, Carinthie, Transylvanie, Méd. W., Croatie, Grèce, Crète, Macédoine Thrace, Turquie, Carie (*Bornm.*), Palestine.

◇ ECHIUM ◇

962. E. vulgare L.

MAJORQUE : Environs 15 (*Garc.*).

A vérifier.

Europe, Tauride, Arménie, Caucase, Sibérie, Portugal, manque en Espagne mér. et en Italie mér.

953. E. italicum L., Camb. ! (Bolenga).

MAJORQUE et MINORQUE : Pas rare, chemins et bord des champs. Surtout autour de Soller et de Pollenza.

IVICE : Commun (*Barc.*, *Pau*). 2^E G^3, 2^F C^4 (*Knoche*). 401, Pla de Vila, 403, San Mateo (*Font*).

FORMENTERA : 411 (*Gros*).

20-1380 mètres. Avril-Octobre.

France oc., Suisse mérid., Balkans jusqu'en Russie mér., Caucase, Transcaucasie, Turquie Insul., Perse, Turkestan, Asie centrale, Az., Méd W. (— (?) Maroc), Chypre, Egypte, Grèce, Mésopot., Assyrie, Anatolie, Cataonie.

964 var. **pyrenaica** L. *Mant.*, p. 334 *sub.* var. β *Echium pyrenaicum* Desf. Fl. Atl. 1, p. 164 ; *E. italicum* subspecies *pyrenaicum* Rouy ; *E. balearicum* Porta ! ; *E. italicum* Mar. et V. ! non L. ; *E. pyrenaicum* var *balearicum* Lacaita, Jour. Lin Soc. July 1919).

De Candolle (Prod. 10, p. 23), Grenier et Godron (Flore), Coste (Flore) et l'Index Kewensis ont réuni l'Echium pyrenaicum à l'Echium italicum. D'après les nombreux échantillons dans l'Herb. Montp., je crois qu'il s'agit de deux races différentes. L'une est bien plus élevée ; les fleurs sont plus serrées ; les feuilles plus larges et les poils plus soyeux ; enfin, après dessiccation, la plante prend un aspect jaunâtre. L'autre race (la variété de Linné) est plus basse ; les branches de la floraison sont plus étalées ; les poils sont raides et piquants, et ils sont blancs. Lacaita (Jour. Lin. Soc. Juillet 1919) déclare : « The Balearic form has extra hard bristles » = E. italicum var. balearicum Porta et R.

Je ne sais pas si la plante de Marès et Vigineix et celle de Porta sont le véritable *Echium pyrenaicum* des auteurs ; pourtant je peux affirmer que ces échantillons des îles Baléares sont identiques aux plantes suivantes (Herb. Montp.). Plusieurs pieds des environs de Montpellier, d'Avignon, d'Arles, de la Charente-Inf., de Béziers, de Carcassonne, Numidie (Poiret). Desfontaines dit « Tunisie, Algérie ».

MAJORQUE : 151, 108 (*Porta* et *R.*).

MINORQUE : Cova de Ciudadella (*Porta* et *R.*).

Mai-juillet.

Selon Lacaita (Journ. Lin. Soc., 1919), l'*E. pyrenaicum* seul se trouve en Algérie et en Espagne. C'est en Catalogne seule qu'apparaît l'*E. italicum*. En France, les deux sont mélangés. L'*E. italicum* se trouve en Corse, en Italie, aux Balkans, en Asie-Mineure ; sous des variétés au Caucase.

965. E. creticum L. *Sp.*, éd. I, p. 139.

forme **maritimum** (*Echium maritimum* L. Mant. 42, Dc., Rod., Mar. et V., Willk., Bourg., Barc. ; *Alkanna tinctoria* Mar. et V. !).

Près de la côte.

MAJORQUE : 15a (*Camb.*) ; 161 (*auct. mult.*) ; 3, 81 (*Chod.*) ; 13, 147 (*Barc.*); 70, 17, 35a (*Knoche*), à 73 j'ai trouvé une forme qui se rapproche de l'*Echium calycinum*.

MINORQUE : (*Cas.*) ; rare, 268, 379, 252 (*Rod.*) ; très commun au mois de juillet à 295[a] et 268 (*Knoche*).

IVICE : 3[E] E[7] (*Knoche*) ; 391 (*Font*, *Gros*).

FORMENTERA : (*Gand.*), 3[E] H[1].

forme **plantagineum** (*Echium plantagineum* L., Mant. 201, DC., Mar. et V. !, Rod., Barc. ; *E. pustulatum* Sieb. ? Rod., *E. creticum* Gand. ? Pau ? ; *E. orientale* L.).

MAJORQUE : commun (*nobis*).

MINORQUE : environs 319, 240, 296[a] (*Rod*) ; 236 (*Guer.*) ; 4[H] H[1].

IVICE : (*Barc.*, *Gand.*), 3[E] E[7], 3[m] E[2], 2[g] H[1] (*Knoche*) ; Els Cubells (*Font*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

forme **prostratum** (*E. prostratum* Delile Flora d'Egypte, Desf., Camb. ! ; *E. sericeum* Vahl., Barc.),

MAJORQUE : chemin entre 105 et 159 (*Camb.*), 6[j] F[3], 3[r] K[6].

CABRERA : une forme se rapprochant de l'*E. calycinum* (*nobis*).

forme **grandiflorum** (*Echium grandiflorum* Lap., Desf., Mar. et V. Herb. !).

IVICE : 3[l] C[5].

Mars-Septembre.

Toute la région méditerranéenne. La forme *plantagineum* est la plus répandue ; elle se trouve à Jersey, Angleterre, France occid., région transcaucasienne, Chypre, Cyrénaïque. Le type du *E. creticum* semble être en Crète, Méd. W., (– Portugal, Italie, Maroc et Corse). La forme *maritimum* est au Can., Méd. W. La forme *protactum* de Tripoli jusqu'en Palestine, Crète, Rhodes. La forme *grandiflora* Catalogne, Algérie, Sicile.

966. E. calycinum Viv., Camb. !, Barc. !, Rod. !, Mar. et V. !, Willk.

(Voisin du précédent).

MAJORQUE : commun, chemins et bord des champs (*Camb. Barc.*).

MINORQUE : 192 (*Willk.*); chemin du diable (*Mahon ?*), 354, 370, 308 (*Rod.*); Dalt Gibraltar (*Guer.*).

IVICE : Isla Plana, 391, Pla de Vila (*Font*) ; Isla de Espartar (*Gros*).

forme **arenarium** (*Echium arenarium* Gus.?, Pons, Guer., Barc.).

IVICE : 405 (*Barc.*, *Pau*); 401, Playa d'en Bossa (*Font*).

FORMENTERA : (*Barc.*).

1-880 mètres. Février-Mai.

Portugal, Tripolitaine, Apulie, Calabre, P., Sicile, Phénicie, Crète, Grèce.

ORDRE VERBENINEAE
FAM. VERBENACEAE

◇ VERBENA ◇

967. V. officinalis L. CAMB ! (2-Verbena, Berbera, Herba-berbera, 1-Barbena).

Baléares : commun, chemins et murs (*Barc.*).

MAJORQUE : pas rare, dans toute l'île (*nobis*)

MINORQUE : commun, surtout dans des stations un peu fraîches (*Rod.*).

IVICE : 407 (*Font*).

Mai-Octobre.

Europe., Az., Mad., Can., îles Cap Vert, Méd W., Egypte, Nubie (*Bois.*), « Crète ad Syrie Lit. » (*Bois.*), Palestine, Caucase, Transcaucasie, Perse, Caboulie, Afghanistan, Chypre.

◇ LIPPIA ◇

968. L. nodiflora RICH.

forme **repens** (*Lippia nodiflora* var. *repens* Schauer, Rod.; *L. repens* Spr.)

Stations humides.

MAJORQUE : torrent Prat, région de Soller, 3^{i} E^{1} (*Knoche, Bian.*), 3^{k} E^{2}, 3^{l} E^{1}, 3^{l} E^{6}.

MINORQUE : canaux, 250 (185) (*Cas.* test. *Rod.*); 199 (*Rod.*); predio Albufera (*Porta* et *R.*).

Juillet-Août.

Can., Méd. W. (— Portugal), au Maroc selon Pitard, Tripoli, Grèce, Thrace, Egypte, Palestine, Syrie, Pamphyllie, Transcaucasie, Babylone, Perse, pays des Turcomans, Arabie trop., Abyssinie, Indes, Chine, Cap, commun Amérique trop., Chili, Californie.

◇ VITEX ◇

969. V. Agnus Castus L., CAMB.!, MAR. et V.!, ROD.! (1-Alis, 1-Elcasiera, 2-Aloc).

A l'embouchure de quelques torrents.

MAJORQUE : (*Trias*); assez abondant à la Victoria d'Alcudia (*Knoche*).

MINORQUE : (*Curs.*, *Ramis*, *Hern.*) ; rare ; sables maritimes de 199 et 252, Cala dels Alocs en Son Ermita (*Rod.*).

IVICE : 2^F H^1 (*Knoche*) ; 402 (*Pont.*).

Mai-Septembre.

Méd. W., Tripolit., Palestine, Syrie, Crète, Chypre (Hartmann), Istrie et jusqu'en Grèce, Turquie, Anatolie, Tauride, Transcaucasie, Perse.

FAM. LABIATAE

◇ AJUGA ◇

970. A. Iva *(L.)* SCHREB., CAMB.!, MAR. et V !, BARC.

MAJORQUE : pas rare, terrains arides (*Camb.*) ; fréquent, chemins, collines (*Barc.*).

MINORQUE : (*Salv.*, *Hern.*).

IVICE : (*Barc.*, *Gand.*) ; 390 (*Mar.* et *V.*, *Pau*) ; 404ª (*Pau*). Cala S. Vicente (*Gros*) ; Pla de Vila (*Font*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Avril-Octobre.

Mad., Can., îles Cap Vert, Méd. W., P., Méd. C. + —, Crète, Chypre.

(« En Ivice, le vin blanc, dans lequel on a fait infuser cette plante, est considéré comme un très bon fébrifuge » (Mar. et V.).

971. α **A. Chamaepitys** SCHREB.

MAJORQUE : 108 (*Pour. Herb.* ex *Lange*).

Espèce à vérifier. Exclue de Minorque.

Europe, Caucase, Méd. W. (— Corse), Maroc (?) Bon. et Bar.), Balkans, Bithynie, Ibérie, Perse bor., Afghanistan.

◇ TEUCRIUM ◇

972. T. Polium L. var. **Polium** (1-Herba de S. Pons, Flarigola, Llédamas, 2-Llengua de rassarell). (*Teucrium Polium* var. *latifolium* Camb. ! ; *T. Polium* var. *flavescens* Mar. et V. ! ; *T. Polium* var. *pulverulentum* Willk.,

Barc.; *T. pulverulentum* Cos. in Bourg. test Mar. et V., l. c., p. 224; *T. Polium* var. *Achaeminis* Sen. et Pau; *T. Polium* var. *vulgare* (Benth.?) Mar. et V., Sennen Ex. 1272!; *T. maritimum* var. *Sennen* 3772! 3773! 3774!). Les paroles de Linné (*Spec. Pl.*. éd. I, p. 566) : « Species Polii, a varietatibus distinctas, hodie confusas », reproduisent exactement mon opinion sur cette espèce. Dans toute la région méditerranéenne (sauf les Canaries et Madère), du Portugal jusqu'en Russie mér. et centr., en Asie-Mineure, Perse, dans la région de l'Altaï, en Bélouchistan, Kurdistan, en Egypte et en Arabie Pétrée (Ahaggar selon Trabut), il existe toute une série de formes de cette espèce, si polymorphe. Malgré la bibliographie et l'examen de nombreux échantillons (*Herb. Montp.*) étiquetés sous le nom de *T. Polium*, il m'a été impossible de me faire une idée exacte de ce qu'est le véritable *Teucrium Polium* L.

Il existe aux Baléares deux groupes distincts du genre, que je considérerais comme variétés du *T. Polium*. L'un se rapproche, à mon avis, du type du *T. Polium* L (le *T. Polium* subspecies *Polium* de Briquet; le *T. commune* subspecies *Polium* de Rouy). L'autre est une variation du *Teucrium capitatum* L. (*Teucrium Polium* var. *angustifolium* Benth.).

Mon soi-disant *T. Polium*, cependant, diffère d'une trentaine d'échantillons du *T. Polium* (Herb. Montp. provenant de tous les points de la région méditerranéenne); chaque dent du calice en effet porte sur le dos une sorte d'épine. Le calice semble ainsi avoir deux rangs de dents. La longueur relative des dents intérieures et des dents extérieures, aussi bien que leur forme, est variable. Je n'ai pu retrouver cette sorte de calice que chez une seule plante (ex. Herb. Cambessèdes) recueillie en Andalousie.

On a donné dans la littérature la même distribution pour le *Teucrium capitatum* et le *T. Polium*, parce qu'on a bien souvent confondu ces deux plantes. Aussi, beaucoup d'espèces publiées ne sont que des variétés du *T. Polium* L.;

par exemple, *T. verticillatum* Rev., *T. aureum* Schreb., *T. gnaphalodes* Vahl., *T. eriocephalum* Willk., *T. aragonense* Los. et Pardo et le *Teucrium capitatum* lui-même).

Baléares : rochers, fréquent (*Camb.*).

MAJORQUE : commun, collines arides et plages sablonneuses (*Barc.*).

MINORQUE : assez commun, terrains incultes (*Rod.*).

IVICE : pas rare, dans toute l'île, selon mes notes ; pourtant il y a des doutes quant à la détermination. Il est possible que je l'aie confondue, en partie, avec la variété *majoricum*. J'hésite ainsi, beaucoup, d'accepter les deux stations données par mes notes pour Formentera (3^f H^1, 3^j I^1) : Isla del Vedra (*Gros*).

DRAGONERA : (*Knoche*).

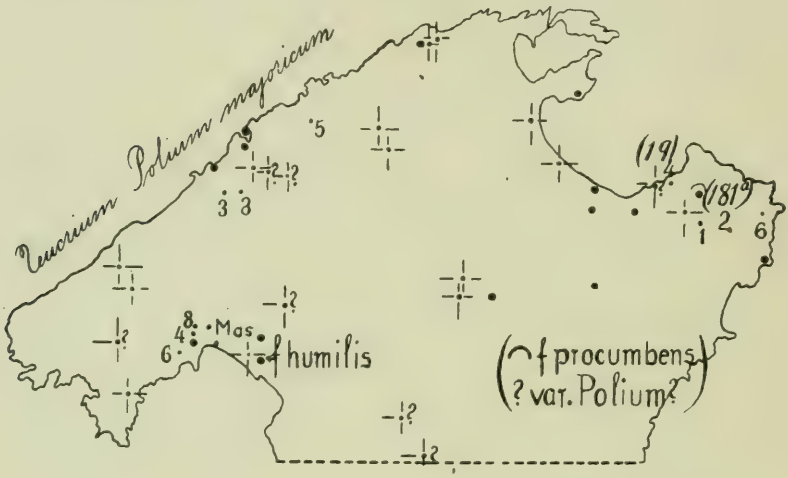
1-1400 mètres. Mai-Juillet.

973. var. **majoricum** (*Teucrium majoricum* Rouy Mat. pour Flore Port., La Nature 1882, Willk. Ill. Fl. Hisp., II, Tab. CXXXIII, Pau ; *T. Majorana* Willk., Barc., Mar. et V. ; *T. Willkommii* Porta, l. c., 1887 ; *T. majorana* var. *procumbens* Willk. ; *T. capitatum* var. *Coss.* coll. Ibrahim au Maroc (test. Willk.); *T. Polium* Camb. échantillon de Minorque ! ; *T. Polium* var. *angustifolium* Camb. ! ; Rod. non Benth. ; *T. capitatum* var. *pycnophyllum* Camb. ! ; *T. capitatum* Flahault Herb. !, Barc., Pau, Hermann ; *T. Polium* var. *purpurascens* Rod., Mar. et V., Bourg. ; *T. Polium* var.? Burnat Herb. ! ; *T. capitatum* α *alba* Willk. Linnaea ; *T. capitatum* var. *calycinum* Willk. Linnaea, p. 67, Barc. ; *T. capitatum* var. *spicatum* Rouy et Auct Bal. ; *T. capitatum* var. *majoricum* Sennen Ex. 1273, 1274).

L'Herb. Montp. contient une forme curieuse de notre plante récoltée au Gorch Blau par Burnat (j'ai vu la même plante dans l'herbier Bianor), probablement dans une station humide. Cette forme est plus vigoureuse, le calice est presque le double de la grandeur habituelle et les feuilles sont très longues, minces, linéaires et entières. Il existe d'ailleurs entre ces deux plantes les mêmes différences que l'on peut constater entre le *Helichrysum stoechas* et le *Helichrysum Fontanesii*. Selon Pau, la plante qu'il a trouvée en Ivice est plus grêle que le type des Baléares. Pau, Bul. Inst. Catalana H. N., 1914 (à voir !), déclare qu'il possède la même plante de Marseille, et Cala Figuera et Cala Mesquita (Minorque, col. Font. Quer.). Il déclare : « La

plante des Baléares appartient au *T. Polium* var. *purpurascens* Bth. »

Baléares : très commun, collines arides et montagnes (*Barc.*).



MINORQUE : (*Salv.* ex. *Costa*).

IVICE : terrains arides (*Camb.*) ; 390, 405, etc. (*Pau*); 3g F1, 2g C4 (forme humilis) (*Knoche*) ; 391, 406 (*Gros*) ; 402 (*Font*).

FORMENTERA : 3c H1.

1-300 mètres (1400 Bourg.). Mars-Septembre.

Baléares, Maroc.

(**Teucrium majorana** PERSOON? Porta, l. c., p. 315, [vide aussi Rouy, Bul. Soc. Bot. France 1888, p. 319] (*Teucrium capitatum* var. *spicatum* Rouy 1888, Bul. Soc. Bot. Fr., l. c., Willk. Ill. Fl. Hisp. p. 77 et Tab. CXXXIII, non Loscos 1863 ; *Teucrium capitatum* var. *Majorana* Sen. et Pau.)

Selon Willkomm (Ueber Spanische Labiaten. Oest. Bot. Zeit. 1888, N° 3 ; vide aussi Willk. Il. Pl. Hisp., p. 78), la plante, d'après laquelle Persoon a créé le *Teucrium majorana*, est perdue ; on ne saura donc jamais à quelle plante cet auteur attribuait ce nom. Rouy, l. c., croit que la plante de Persoon était une certaine variété du *T. capitatum* du Midi de l'Espagne. Porta et avec lui Willkomm, au contraire, pensent que c'est la plante donnée sur la planche CXXXIII (a) des Il. Fl. Hisp. Je serais aussi de cet avis que l'échantillon provenant de Minorque devrait porter le nom de Persoon. Je n'admets point cependant que l'on sépare de la forme si commune aux îles Baléares (c'est-à-dire du *T. majoricum* Rouy) une plante que l'on a cueillie si jeune et dont on n'a pas vu une seule fleur. Voici d'ailleurs l'opinion de Rouy (l. c. 1888, p. 319) « Dans les *Teucrium*, ainsi que dans les *Origanum* et dans les *Thymus*, les capitules d'ordinaire arrondis ou subglobuleux prennent parfois une forme plus allongée et deviennent ovoïdes ou oblongs, sans qu'il y ait matière à l'établissement d'espèce »).

974. α **T. fruticans** L., WILLK. et LANGE *Prod. Fl. Hisp.* 2, p. 469.

MAJORQUE : A vérifior.

Méd. W , P., Can.

975. T. lancifolium Boiss. *Diagn. Pl. Orient. ser.* II 4, p. 57), Nym., Barc., Rod. (*Scorodonia lancifolia* Moench. Meth., p. 384 (1784). *Teucrium melissaefolium* Pourr. ! inédit. ? Herb. Montp. ; *Teucrium lusitanicum* Mar. et V. ! (non Lamk., non Benth.), Willk. Ind. Pl. Bal., Rod., Barc., Rouy Illust. ; *Teucrium asiaticum* L. ? ? Mant. I, p. 80 (1767) Camb. !, Flahault ! ; Sennen Ex. 1092.)

D'après Bentham (in *DC. Prod.*, t. 12, p. 585) « *Teucrium Asiaticum* Lin. ! = *T. lusitanicum* Lam. ». Or, le *T. lusitanicum* Lam. est une espèce bien différente du *T. lancifolium* Boiss. ; par conséquent, étant donné que Bentham a vu le *T. asiaticum* de Linné, il n'est pas possible que cette plante soit identique à la nótre, à moins, toutefois, que cet auteur n'ait été induit en erreur. Si ces deux plantes sont semblables, celle des Baléares devrait être appelée *Teucrium asiaticum* L.

Le *Teucrium lancifolium* Boiss. est un bel endémisme. Son plus proche parent est le *T. massiliense* L. de Malaga, Marseille, Iles d'Hyère, Corse, Sardaigne et Crète. Ce sont surtout les formes de la Corse qui s'en rapprochent le plus.

De parenté un peu plus éloignée, on trouve le *T. lusitanicum* Lamk. dans la Sierra de l'Estrella en Portugal. Selon Willk et Lange, Suppl. p. 159, les plantes sub. nom *T. lusitanicum* de la Bétique, seraient probablement identiques à la forme des Baléares, ces auteurs n'ont pas vu ces échantillons ; ni moi non plus. Je ne crois pas, pourtant, que le *T. lancifolium* se trouve ailleurs qu'aux îles Baléares. Il diffère trop, de toutes les autres espèces méditerranéennes.

En Tunisie, en Algérie et au Maroc notre plante est représentée par le *T. pseudo-scorodonia* Desf. ; et en Andalousie par sa variété *baetica* (Boiss.) ; mais la parenté du *T. pseudo- Scorodonia* est déjà assez lointaine.

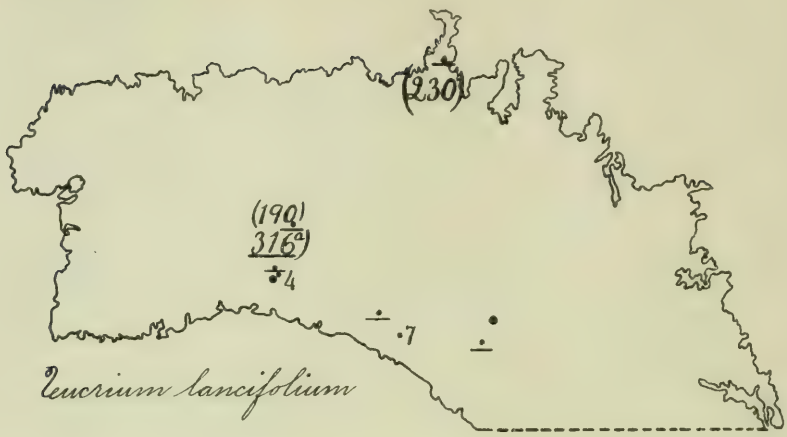
Dans ce groupe, le *T. Scorodonia* L est plus éloigné encore, son aire comprend tout le Midi et tout le Centre de l'Europe occidentale, Madère, Corse, Sardaigne, Crète, Afrique septentrionale, et qui est représenté par la variété *siculum* (Guss.) en Sicile. En Chypre et en Asie-Mineure, le *T. Kotschyanum* Poech (*T. Smyrneum* Boiss.) est le représentant du genre *Scorodonia*.

Selon De Candolle, Prodome, cette série est répandue aux Indes jusqu'en Chine. Bentham (Prodome) affirme, « *Teucrium viscidum* Blume, Java, affine *T. lusitanico* ex Blume. Huc verisimiliter referenda spécies ».

Ainsi, notre endémisme a des parents bien proches à Java.

MAJORQUE : Haute Sierra, rochers exposés au Nord et dans les sols profonds à leur base, dans quelques torrents la plante descend jusqu'au niveau de la mer.

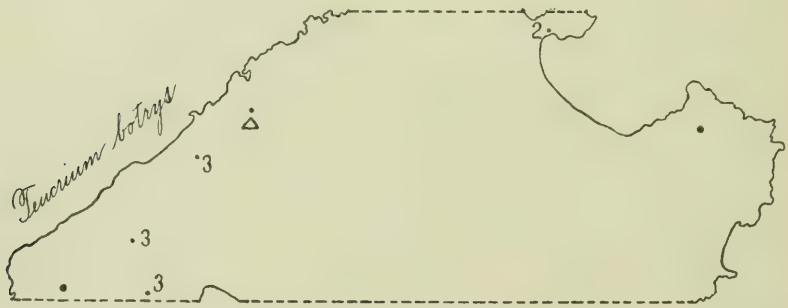
MINORQUE : Par ci par là, sur calcaire, rochers des barrancos à 100 mètres.



1-1200 mètres (1400 selon Barc.). Mai-juillet.

976. T. botrys L., Camb. !, Mar. et V. !

MAJORQUE : (*Trias* cité *Camb.*).



Mai

Europe occid., Balkans, Italie, France, l'Est de l'Espagne, Sicile (Gussone), Algérie (Desf.).

977. T. Scordium L. (*Trias*) Camb.!, Rod., Cleghorn, Curs., Ramis, Oleo, Sintes., Barc. (*T. scordioides* Rod., Schreb. ?).

Rare.

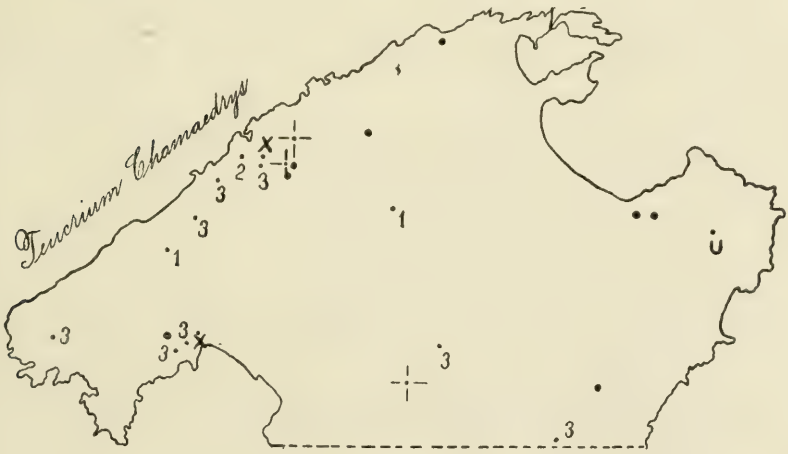
MAJORQUE : (*Trias* selon *Camb.*) ; Crestaix (3) (*Barc.*) ; embranchement des chemins Hort d'en Sureda et Torrente de Argonyana (*Garc.*) 7[u] H[2].

MINORQUE : (*Cleghorn, Curs , Ram., Oleo y Sintes*) ; marécage de 379 (*Rod.*).

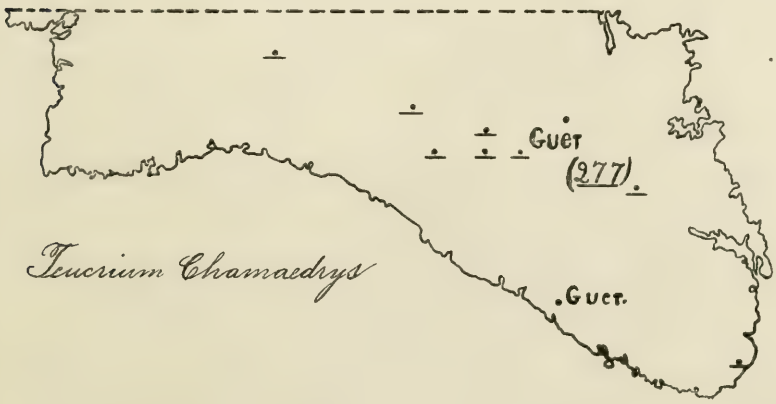
Juin-Septembre !.

Europe, (Russie ?), France, Italie, Sardaigne, désert « Soongoro-Kirghisico » (Led.), Lenkoran, Cachemire, Abyssinie. (Le *T. scordioides* Schreb. Méd. W., Balkans, Grèce, Crète, Smyrne, Asie-Min., Perse, Caucase, Transcaucasie, Russie mér., pays des Turkomans).

978. T. Chamaedrys L., Camb.!, Mar. et V.! Barc., Rod. (1-2 Ausinata).



MINORQUE : (*Curs., Hern.*).



50-870 mètres. Mai-Juillet.

Europe, Caucase, Perse, Méd. W., Méd. C. + - (manque îles).

979. T. flavum L., CAMB.!, MAR. et V.!

IVICE : Roques Altes, c. San José (*Gros*).

Mai-Juillet.

Méd. W. (Portugal et Maroc). En Italie seulement dans le Nord, P., Tripolitaine, Cyrén., Syrie, Crète, Grèce et les rives de l'Adriatique.

980. α **T. campanulatum** L., CAMB.!, BARC.

MAJORQUE : chemin entre 40ª et 75ª (*Camb.*) ; très commun lit du torrent « d'en Corbera » à 157 et à 90 (*Barc.*).

Mai.

Espagne (?) (Benth.), Algérie, Tunisie, Cyrénaïque, Apulie, Maroc (Pitard).

981. T. marum L., CAMB.! (*Hern.*) ROD. (*T. marum* var. *spinescens* Porta Stirp. Bal.)

Type (2-Frigola).

forme **intermedium**.

forme **subspinosum** (1-Axorbas, Ratas blanch). (*Teucrium subspinosum* Pour.!, in Willd. Enum. II, 596, Camb., Mar. et V. !, Rod.!, Willk., Barc., Flah.!, N. Dessiatoff, Bul. Soc. Bot. de Genève, Vol. I, p. 203 (vide); *T. balearicum* Coss. apud. Bourg, Bourg. Ex. 2785, vide Mar. et V., p. 225 ; *T. spinosum* Willk. « Spanien und Balearen » ; Sennen Ex. 1091 ; *T. marum* Bianor ?) Tabula Mar. et V. VIII ; Tab. nos. XLIV.)

Bentham (Prod. 12, p. 589) a déjà réuni ces deux plantes.

A Majorque, je n'ai jamais vu que le *T. subspinosum*. Cette plante y croît dans les stations sèches et ensoleillées de la Sierra. C'est donc une forme xérophile. Je l'ai retrouvée sur le Monte Toro de Minorque dans une station analogue.

A Minorque, au contraire, dans les stations plus proches de la mer (à peu d'altitude) et surtout à sol profond, il n'y a que le *Teucrium marum*. Il est très commun sur le calcaire, mais il n'y est pas rare, non plus, sur la silice.

Selon Biondi, le *T. subspinosum* se retrouve à San Filippo, près d'Iglesias, en Sardaigne. C'est probablement sur calcaire aussi (« *Calcaires métallifères Ordiviciennes* »).

Fiori et Paoletti indiquent comme aire : « Corse, Magg.. Giu. ».

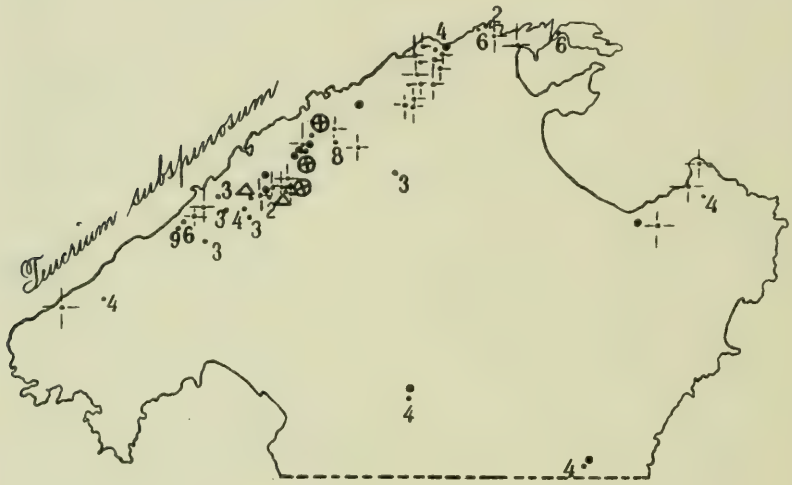
Les coussinets du *Teucrium subspinosum* sont caractéristiques des paysages dans la sierra de Majorque.

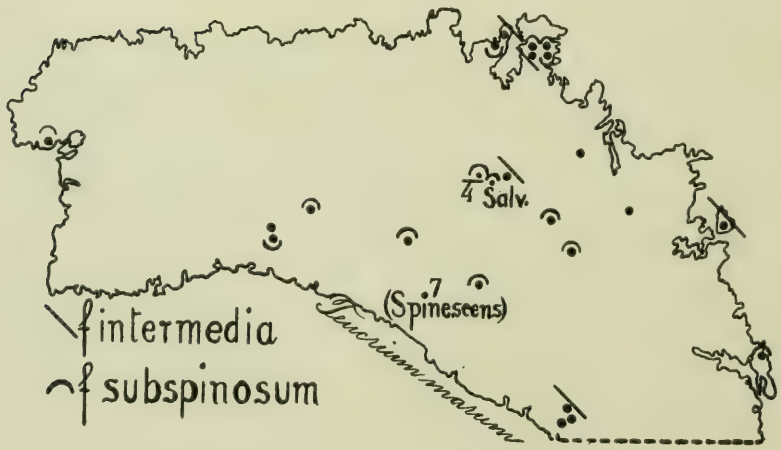
Le *Teucrium marum* a comme aire : Andalousie, Valence, Iles d'Hyères, Corse, Sardaigne, les Iles Gorgona, Capraya et Monte-Cristo, et l'île de Morte sur la côte de la Dalmatie, Iles du Lac Majeur et dans le canton de Tessin (*Fiori* et *P.*) et le Midi de la France.

Le *T. Barbeyanum* Asch. et Taub. (Fl. Lybicae Prod., p. 191, Tab. XIV, est bien proche de notre plante. Je crois que le *T. ramosissimum* Desf. de la Tunisie (Espagne ??)

s'en rapproche. Peut-être on pourrait y ranger le *T. quadratulum* indiqué par Schreber pour l'Espagne.

Un peu plus éloigné est le *T. divaricatum* Sieb., en Grèce, Crète, Rhodes, Anatolie, Pamphyllie, Lydie, Syrie et Palestine. (A mon avis, le *Teucrium Webbianum* Bois du Midi de l'Espagne n'est qu'une variété du *T. divaricatum*).





MAJORQUE : commun, Sierra entre 700-1000 mètres.

MINORQUE : le type est commun aux terrains arides (*Rod.*).

CABRERA : (*Mar.* et *V.*).

10-1450 mètres. Mai-Juillet.

(Voir aussi l'opinion du Dr. Pau, Bul. Institucio Catalana Hist. Nat. Nov. 1914).

◇ ROSMARINUS ◇

982. R. officinalis L., CAMB., MAR. et V.! (1-2 Romani). (*R. laxiflorus* Gand. non de Noe). Très abondant partout dans toutes les îles, plus rare sur la silice de Minorque.

1-1420 mètres.

Fleurit toute l'année.

Forme à fleurs roses.

MAJORQUE : Porto Pi (*Janvier*), Puig de Randa (120, 136[a]) et 4[v] K[2].

Janvier-Mars.

Iles Cap Vert., Can., Méd. W., (Maroc selon Segonzac, l. c.). Littoral de l'Adriatique jusqu'en Grèce, Chypre, Macédoine, Thrace, Cilicie, Trip., Cyr., Egypte (échappé au Liban et aux Açores).

◇ PRASIUM ◇

983. P. majus L. (2-Aranji-bord).

MAJORQUE : montagnes 66 (*Camb.*); rochers 161 (*Mar.* et *V.*, *Bourg.*); Garrafa (12) (*Barc.*), 4[m] D[7].

MINORQUE : rochers, port 272[a] (*Mar.* et *V.*) ; Finca Subervey (*Willk.*) ; pas rare ; murs, rochers et entrelacé parmi les lentisques (*Rod.*), 6[i] H[6], couvre les flancs des rochers à la Cala (161 notes).

Mars-Juin.

Mad. (Bornm.), Portugal mér., Espagne mér., Italie mér., tout le bassin méridional, Méd. W. et C. (îles) et jusqu'en Anatolie et Cilicie, Chypre, Dalmatie, Grèce (— Egypte).

◇ SCUTELLARIA ◇

984. S. balearica Barc. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, VI, 399, Nov. 1877 (*Scutellaria Vigineixii* Mar. et V., l. c., 1880, p. 220, Tab. VII, Boissier, Porta et R. ! ; Sennen Ex. 1098).

Endémisme marqué ! Isolé depuis longtemps.

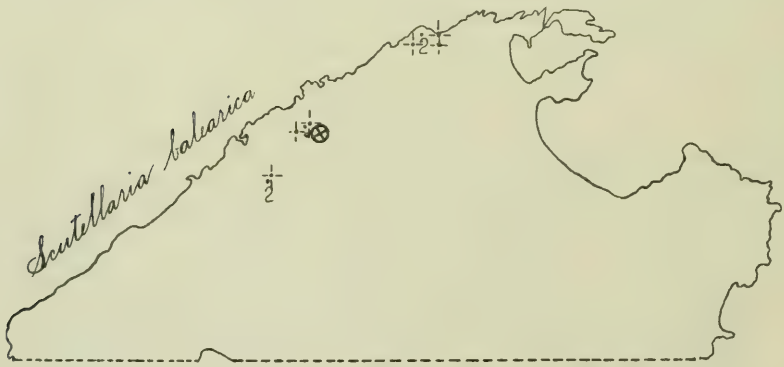
Point de parents dans le bassin occidental de la Méditerranée. **Affinis**.

III. *Scutellaria humilis* Br. (Australie et Tasmanie).

IV. *S. mollis* Br. (de l'Australie).

VI. *S. Nova Zeelandica* Hook. fils ; *S. Luzonica* Rolfe. (Philippines, Chine, Formose).

(Les plantes suivantes, avec l'aire de la Grèce et de la Crète jusqu'en Perse, présentent une vague ressemblance : *S. peregrina* L., *S. hirta* Sib. et Sm., *S. albida* Lin. On pourrait aussi citer le *S. dependens* Max. de l'Amour et le groupe de *S. indica* L. de l'Asie Orientale).



Dans les fentes ombragées des rochers et au pied des falaises, entre 350 et 1415 mètres. Dans les torrents, la plante descend jusqu'à 60 mètres. (Malgré les indications

données par mes notes, je crois que l'espèce est plus répandue dans la Sierra.)

Mai-Juillet.

◇ LAVANDULA ◇

985. L. Stoechas L. CAMB.! (2-4 Tomani).

MINORQUE : (*Cleg.*, *Hern.*).

IVICE : Pau et Barcelo déclarent que cette espèce y est commune. Je ne l'ai vue qu'à une seule station 2d G1 (et peut-être? à 402); 402, 406, S. Juan, Puig Vert 406a (*Font.* !); 402, 405a, Torrente d'en Costa (*Gros*).

Sur silice à Minorque.

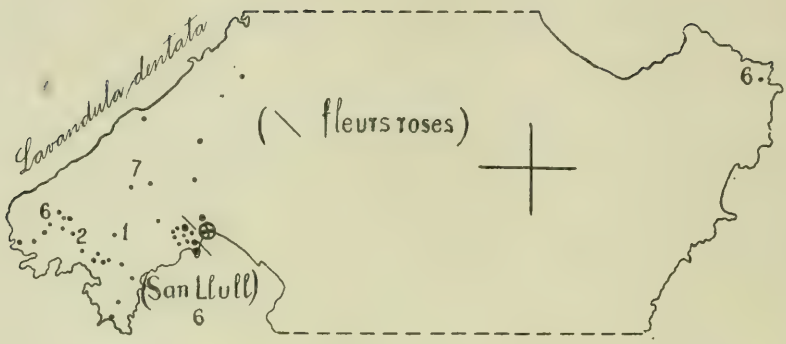
Sur calcaire en Ivice.

Février-Juin.

Mad., Can., Méd. W., Grèce, Cyclades, Crète, Chypre (Hartm.), Turquie, Bithynie, Syrie, Palest., Liban, Antiliban.

986. L. dentata L., CAMB.!, SENNEN 3620!, MAR. et V.!, FLAH.! (1-Gallanda).

MAJORQUE : très abondant sur les collines arides (*Barc.*) (Mes notes disent 5w D1. C'est certainement une erreur).



IVICE : (*Gand.*). Isla Plana, 391, La Pedrera, La Sal Rossa, Corb Mari, Atalaiassa, Puig Nono, Cala de Lladalt, Cala Aubarca (*Font*).

Janvier-Mai.

« Les habitants d'Ivça emploient en bains la décoction de cette plante, mêlée au *Romarin*, contre les douleurs rhumatismales chroniques. Cette médication est souvent efficace ».

(Aux îles Cap Vert il y a le *Lavandula dentata* var. *balearica* Guig de Lazau), Mad., Can., Portugal, Espagne or. et mér., Maroc, Algérie. Battandier et Trabut 1902) l'indiquent pour la Tunisie, mais il n'est pas donné par Bonnet et Bar. Les localités suivantes sont probablement inexactes: Naples, Baselice, Sicile (Bentham in Prod. XII, p. 145), Malte, Zerapha : Zante (vide Halacsy, Fl. Gr.).

Christ l'indique pour l'Abyssinie. Bornmuller se demande s'il n'est pas subspontané aux Canaries.

987. α **L. spica** var. **latifolia** L. FILS. (*L. spica* Camb. ! ; *L spica* var. β L. Sp. Pl. ; *L. latifolia* Vill.).

L'échantillon de Cambessèdes est en mauvais état, mais je le placerai ici. Je me demande si la plante est réellement indigène aux Baléares, malgré le témoignage de Cambessèdes qui, dans son herbier, déclare « in montesis aridis Majorcas fréquent ». Pourtant Barcelo le donne aussi.

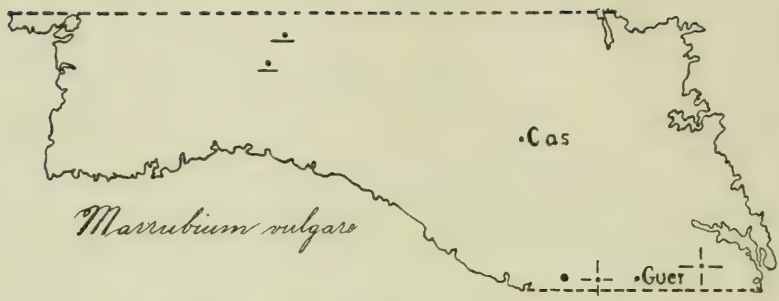
MAJORQUE : 66 (*Camb.*) ; 59, 66, 115 (*Barc*).

Juin.

Distribution à peu près semblable à celle du type (*L. vera* DC.). Espagne, France mér., Italie, Dalmatie, Sicile ; manque en Corse et en Sardaigne, où il y a le type. Cultivé en Tunisie, Algérie et dans beaucoup d'endroits en Europe.

◇ MARRUBIUM ◇

988. M. vulgare L. MAR. et V. (*Mar. vulgare* var. *lanatum* Rod., Benth.). (1-2-Malrubi). La plante baléarique est la forme *lanatum*.



Selon Cambessèdes et Barcelo, cette espèce est très commune aux Baléares. Il est vrai que la plante croît dans toutes les îles, mais elle y est assez rare.

IVICE : pied de 391 (*Mar.* et *V.*), 1n E1, 3E E7 (*Knoche*) ; Cala Llonga, Torrente d'en Font, Torrente d'en Costa, Pla de Vila (*Font*).

FORMENTERA : 3f H1.

Avril-Juillet.

Az., Mad., Can., toute la région méditerranéenne jusqu'en Perse. Presque cosmopolite par introduction (var. Chypre).

◇ SIDERITIS ◇

989. S. romana L. Camb.!, Mar. et V., Barc., Rod., (1-Espinadella petita).

MAJORQUE et MINORQUE : pas rare, champs et chemins (*Camb.*, *Barc.*, *Rod.*, *Knoche*).

IVICE : *Camb.*, *Barc.*, *Gand.*); commun (*Pau*); 2m G6, 2p E3, 3o E4 (*Knoche*) ; 391, Cala de los Torretes (*Gros*) ; route Cala Llonga, Pla de Vila, San Carlos (*Font*).

FORMENTERA : (*Gand.*). 3d H2 (*Knoche*) ; 411, Plaja de Migjorn (*Gros*).

DRAGONERA : (*nobis*).

forme **mutica** (*S. romana* var. *mutica* Bois. (?) = *S. romana* var. *ibizensis* Pau test. Pau mss).

IVICE : entre 390 et 402 (*Pau*).

Mars-Juillet.

Méd. W., P., Cyrén , Trieste et jusqu'en Grèce, Crète, Smyrne, Pamphylie, (variété), Chypre, Syrie, Palestine et Syrie. (Boissier ne donne le Sidéritus mutica que pour la Pamphylie) (Sous-esp., Chypre).

◇ NEPETA ◇

990. α **N. nepetella** L. *Sp.* ed. 2, p. 797.

MAJORQUE : montagnes de 91, peu commun (*Barc.*, *Roa.* (?) selon *Mar.* et *V.*).

Juin.

Europe médit., de l'Espagne jusqu'en Italie cent., le Sud de la Suisse, Dauphiné.

991 α **N. Cataria** L.

MINORQUE : 192 près de 323 (*Rod.*, *Porta* et *R.*)

Juillet.

Europe, Caucase, région taurienne-Caucasienne, Kurdistan, Liban, Perse, Turbouli, Asie-cent , Indes, Portugal, Corse, Sicile, Sard. (Introduit Amér., Cap)

◇ GLECHOMA ◇

992. α **G. hederacea** L.

MAJORQUE : fréquent (*Willk.*) ; dans les enclos, stations ombragées 115, etc. (*Barc.*).

Mars, etc.

Europe, Portugal, Sardaigne, Sicile, Anatolie, Pontus Laz., Tauride, Caucase Transcaucasie, Sibérie, Japon.

◇ BRUNELLA ◇

993. α **B. vulgaris** L., PARL., MAR. et V., L. *Genera P.* ed. 5 (*B. laciniata* L.; ***Brunella laciniata*** Nym.; *Brunella alba* Pall., Barc., Rod., Hermann).

MAJORQUE : le long du torrent, chemin 116 à 91 (*Mar.* et *V.*); vallée 91, 31 (*Barc.*); 82, 96 (*Rod.* selon *Barc.*); 75 (*Hermann*); en passant par Vergunya à la base de Moli de Dalt (15) (*Garc.*).

Mai-Juin.

Europe, Islande, îles Cap Vert, Az., Chypre, Mad., Can., Méd. W., et très répandue au monde. (La plante manque dans l'Herb. Mar. et V. ; mais c'est probablement la forme *alba*. [Pall.].

◇ PHLOMIS ◇

994. P italica L. *Syst.* ed. X (1759), selon l'Index Kewensis Smith ; *Spic.* (1792), Camb. !, Boissier !, Mar. et V., Bourgeau 2786 ! (*Phlomis balearica* Chodat, l. c., p., 89). (1-Estepa blenera, 2-Bleus de frare).

Si cette plante n'est pas une sous-espèce du *Phlomis purpurea* L., elle en est cependant bien rapprochée. Dans l'Herb. Montp., j'ai vu un *P. purpurea* provenant de Malaga, qui ne diffère de notre plante que par la longueur des lobes du calice. Cependant de nombreux échantillons de cette espèce originaires de Grenade, de Gibraltar et du Portugal en diffèrent assez pour les séparer. Le *Phlomis purpurea* se retrouve encore dans le Midi, le Centre et l'Est de l'Espagne et à Ténérife (Requien ! Herb. Bentham) ; quelques spécimens Herb. Montp. proviennent de l'Afrique septentrionale.

Quant à notre *Phlomis italica*, c'est peut-être un endémisme des îles Baléares. Je crois que Persoon est dans l'erreur lorsqu'il le signale en Italie. Cependant je dois dire qu'il existe dans l'Herb. Montp. une plante sub. nom. « *P. purpurea*, Mogador, Broussonet » qui est identique au *Phlomis italica*. (Cette localité devrait être vérifiée.)

Les autres *Phlomis* qui se rapprochent le plus du *P. italica* sont surtout ceux des groupes *P. fruticosa* L. et *P. ferruginea* Ten. Des échantillons du *P. fruticosa* récoltés en Crète se rapprochent beaucoup de notre plante. L'aire

du *P. fruticosa* comprend la Sardaigne, la Sicile, le Midi de l'Italie et tous les pays situés sur le littoral de l'Adriatique, de la Dalmatie, jusqu'en Grèce. On trouve aussi cette plante en Thrace et en Bithynie. La bibliographie la signale encore dans le Var, la Provence et les îles d'Hyères ; (mais elle y aurait été introduite selon Rouy Fl. Fr.). Selon Holmboe, Chypre, le *P. cypria* Post. endemique à Chypre est voisin du *P. fruticosa*.

Le *P. ferruginea* (une variété du *P. fruticosa* selon quelques auteurs) est aussi en Chypre et à Rhodes.

Toute une série de Phlomis, plus ou moins proches de la plante majorcaine, croissent en Orient. En Arabie et sur le Mont Sinaï, il y a le *P. aurea* Dcne (Herb. Montp. !); en Asie-Min. le *P. linarifolia* Sib. et Sm., le *P. linearis* Bois. (Herb. Montp.) (*P. angustifolia* Bois.), le *P. lycia* Don., le *P. Bourgeai* Bois. En Perse, il y a le *P. elliptica* Benth. ?, Bois. ; en Turkestan le *P. thapsioides* Bunge, et probablement en est aussi le *P. Caschmeriana* Royle de l'Himalaya. Le *P. Nissolei* L. (Herb. Montp.) de Smyrne et du Liban ressemble un peu à notre plante.

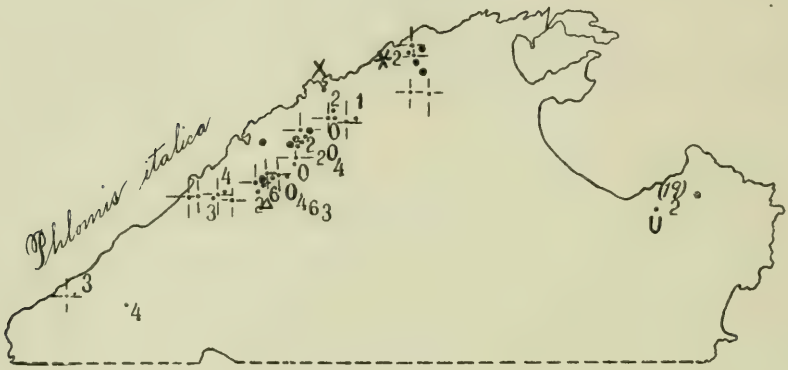
En Tunisie, Cyrénaïque et Egypte, le *Phlomis italica* a comme parent éloigné le *P. floccosa* Don. (Herb. Montp.).

J'ai vu une plante du Gargenti en Sicile, sub. nom. *fruticosa*, intermédiaire entre le *Phlomis floccosa* et la plante des Baléares.

Résumé : Le *Phlomis italica* est probablement endémique aux Baléares (Maroc ! ?). Elle est étroitement affiliée avec les formes du Midi de la Péninsule Ibérique, du Maroc et des Canaries. La parenté est plus lointaine (en passant par la Sardaigne et la Sicile) avec celles de l'Orient et surtout de la Crète (et peut-être de Chypre).

MAJORQUE : dans la Sierra ; généralement sur des sols profonds et riches dans les couloirs au-dessus de 560 mètres d'altitude. La plante préfère surtout la région vers 900 mètres, mais elle monte jusqu'à 1435 mètres. Par ci par là,

elle descend plus, je l'ai vu au Barranco de Soller à 150 mètres.



MINORQUE : Je ne l'ai vue qu'une fois sur silice. Sur calcaire elle est assez abondante aux stations à sol profond. Ici elle est de 10-350 mètres.

Mai-Juillet.

◇ MOLUCELLA ◇

995. α **M. spinosa** L.

Naturalisé depuis 50 ans au col d'Esporlas au prédio Trias (*Barc.*).

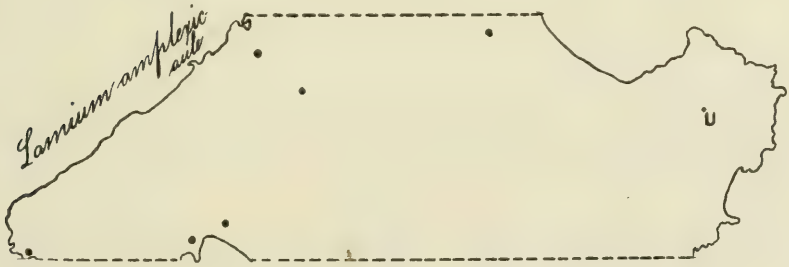
Juin.

Carthage (Bardin, pas donné par Bon. et B.), Chypre, Grèce, Syrie, Palestine.

◇ LAMIUM ◇

996. L. amplexicaule L. CAMB.!, BARC. (1-Tunga negra, 2-Tiña negre).

Baléares : très commun, champs cultivés (*Camb.*, *Barc.*, *Willk.*, *Mas.*).



MINORQUE : abondant (*Rod.*).

IVICE : 1^i I^1, 3^f D^6 (*Knoche*) ; Pla de Vila (*Font.*).

Novembre-Mai.

Europe, Islande. Mad., Can., Az., Méd. W., P., Trip., Cyrén., Marm , Egypte, Chypre, Palest., Syrie, Caucase, Perse, Asie centr. (Bunge), Afghan., Mandchourie.

◇ BALLOTA ◇

997. B. nigra L. (1-2-Malrubi). (*B. nigra* β (Hern.) Camb.! ; *B. foetida* Lam., Mar. et V. !, Barc. ; *B. foetida*

β *alba* Seb. et Maur., Mar. et V.; *B. alba* L.; *B. foetida* var. *nigra* Rod.).

MAJORQUE : très commun, chemins (*Barc.*. *Willk.*).

MINORQUE: (*Hern.*!); abondant, chemins (*Rod.*), 5^m F^3, 5^l G^4, 6^c J^6.

150-500 mètres. Avril-Octobre.

Europe, Az., Mad., Méd. W., Chypre, Syrie, Asie-Min. et jusqu'au Caucase, Mésopotamie, Perse. (J'ai vu des plantes du *Ballota Africana* Benth., provenant du Sud de l Afrique qui sont bien proche du *B nigra*, mais ce sont là des plantes nettement séparées.)

998. B. hirsuta BENTH., BARC. (4-Barrumbi). (*Marrubium hispanicum* CAMB. ! L. ?; *Ballota hispanica* MAR. et V [Benth. ? probablement une variété]; *Beringia hispanica* Neck. ?; *Marrubium cinereum* Brot.).

MAJORQUE : 66 (*Camb.*).

IVICE : commun 390 (*Barc.*, *Pau*); chemin 401 (*Mar.* et *V.*), 3^a E^4, 3^E F^1 (*Knoche*); 392, 409^a, Ile Espartar, Barranco Granada, Ile Cunillera (*Gros*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Avril-Mai.

Portugal, Espagne, Maroc, Algérie, Tunisie. (Représenté en Sicile par l'espèce voisine *B. saxatilis* Guss. et en Crète, Rhodes et Grèce par le *B. acetabulosa* Benth., espèce déjà lointaine.).

◇ STACHYS ◇

999. α **S. germanica** L., CAMB.!, MAR. et V.!, BARC. (*St. cretica* L., Rod. Ex. Puig Torella!; *St. cretica* flores albidi Gand.; *St. lusitanica balearica* Sennen et Pau; *St. salvifolius* Sennen 3767!).

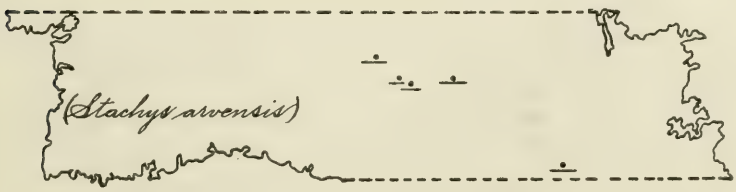
MAJORQUE : 66 (*Camb.*); 23 (*Mar.* et *V.*, *Bourg.*); chemin 8 à 158 (*Mar.* et *V.*); 28 (*Barc.*); 113 (*Rod.* et *Gand.* y ont trouvé une forme à fleurs blanches); 73 ? (*Bian.*); Marratsi (*Bianor*).

Avril-Août.

Europe centr. et mér., Caucase, Portugal, Maroc, Corse, Sardaigne, Syrie, Palestine, Asie-Mineure.

1000. S. arvensis L. CAMB.!, BARC. (*St. arvensis* forme nana alpestris Willk. Ind.).

MAJORQUE : fréquente, partie montagneuse (*Barc.*).



Avril-Mai.

Europe occid., Hongrie, Crète, Iles Cap Vert, Can., Mad., Az., Méd. W., Linosa, Pantelleria. (Introduite probablement Russie mér., Ile Sainte-Hélène, Amérique).

1001. α **S. brachyclada** De Noe. *Bul. Soc. Bot. France.* Coste 2930.

(Selon Index Kewensis = *S. annua* L.).

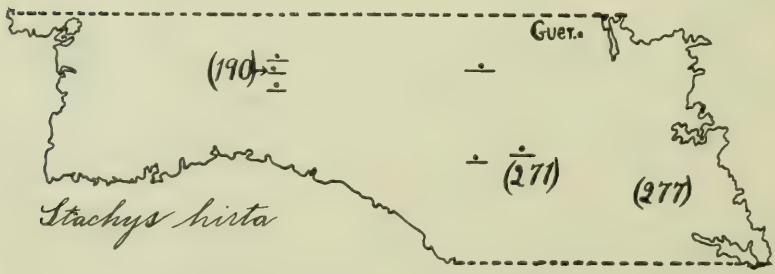
IVICE : La Mola (*Font.*).

FORMENTERA : Cap de Berberia (*Font.!*); cap Berberia, la Mola, Tagomago (*Gros*).

(Samura = France, Europe, Asie-Min., Caucase), Littoral Pyrénées-Orient., Algérie.

1002. S. hirta L., Camb.! Mar. et V.!, Barc., Rod. *S. Ocymastrum* Font. (1-2-Espinadella).

Baléares : chemins, champs, montagnes, commun (*Camb.*, *Barc.*).



IVICE : (*Gand.*); commun 390 (*Pau*); chemin des Salins (*Mar.* et *V.*); S. Eulalia, Puig del Molin, Calá d'Hort (*Font.!*), 3f E7. 3k D4, 3j B3 (*Knoche*) ; Cala d'Hort, Puig dels Molins, 405 (*Gros*) ; 402 (*Font.*); Tagomago (*Gros*).

VEDRA : (*nobis*).

Mars-Juin.

Can., Mad., Méd. W.

◇ SALVIA ◇

1003. S. officinalis L. BARC. (1-Sauvia).

MAJORQUE : 129, 115, 140, 100 (*Barc.*).

MINORQUE : subspontané, Barranco 261 (*Rod.*).

IVICE : 1o E2, 2f F1.

FORMENTERA : 3m G4.

Mai.

Portugal, Nord et Est de l'Espagne, France mér., Italie, Corse, Sardaigne, Ad., Herzég., Monténégro, Albanie, Algérie. Souvent subspontané ailleurs

1004. α **S. Sclarea** L. BARC.

MAJORQUE : 66, 91, 70 (*Barc..*); 70 (*Willk.*).

Juin.

(Minorque ? ; Ramis).

Méd. W. (Corse [Bertoloni] Tunisie ?), Ad., Monténégro, Herzég., Bulgarie, Roumélie, Caucase, Transcaucasie, Kourdistan, Elbourz (Buhse), Asie Centrale (Bunge) (cult. et subsp. Europe).

1005. S. verbenacea L., CAMB.! MAR. et V. (*S. verbenacea* var. *praecox* Lange, Rod., Barc., Willk. ; *S. verbenacea* var. *oblongifolia* Benth., Rod. ; *S. oblongata* Vahl., Gand ; *S. verbenacea* var. *vernalis* Boiss. ; *S. clandestina* L. Sp. non Herb., Camb. !, Barc., Boiss., Rod., White, Font. ; *S. horminioides* Pour. Herb. ; *S. verbenacea* var. *multifida* Font). (1-Tarrech, 2-Tarrec (Arta, Jarrech).

Polymorphe.

Commun, bord des champs et des chemins, dans toutes les îles.

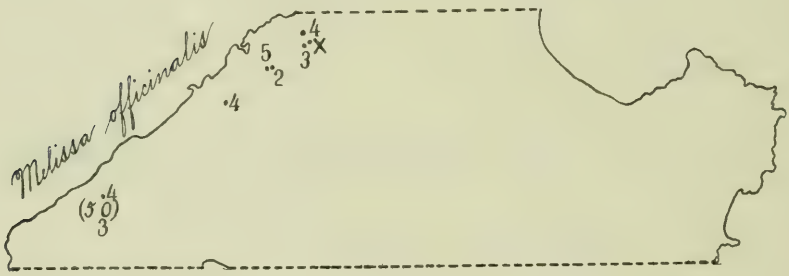
Octobre-Juin.

Can., Mad., et toute la région méditerranéenne jusqu'en Asie-Min., Chypre, Caucase et Mer Caspienne; aussi en Gr.-Bretagne.

◇ MELISSA ◇

1006. α **M. officinalis** L.

(1-Tarongina, 2-Aranyi).



50-1300 mètres. Mai-Juin.

Az. (nat.) Can., Mad., Méd. W., Egypte, de la France jusqu'en Chypre Grèce, Macédoine, Transilvanie, Caucase, Transcaucasie, Perse, Syrie.

◇ SATUREYA ◇

1007. α **S. obovata** Lag., Willk. *Illust.* II, p. 65, Tab. CXXXVIII (*S. cuneifolia* Willk. Linnaea, p. 65, Barc. non Ten., vide Willk. Supl. Fl. Hisp., p. 147 ; *S. cuneifolia* var. *obovata* Boiss.). Mar. et V. ne donnent pas cette plante.

MAJORQUE : Bois de pins 25, lieux arides auprès du Prat (*Willk.*).

Midi et Sud-Est de l'Espagne. (Représenté par le *Satureja cuneifolia* Ten. dans le Sud-Est de l'Italie, Bosnie, Herz., Dalm., Mont., Grèce, Cilicie, Trapezunt, Kourdistan, Pisidie et Palestine.

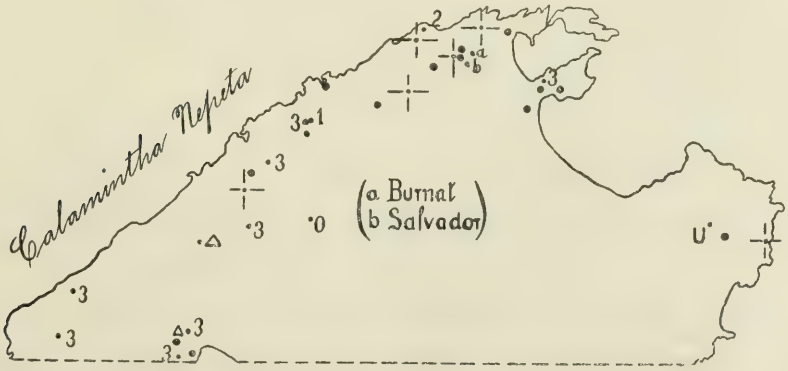
◇ CALAMINTHA ◇

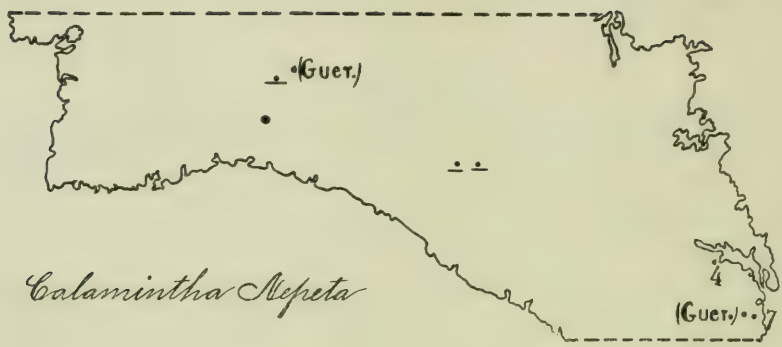
1008 C. Nepeta SAVI (1798), HOF. et LINK. 109 (2-Netta) (*Thymus Nepeta* Smith., Camb. !, Mar. et V. ! *Thymus Calamintha* Smith, Camb. !, *Calamintha* menthaefolia Host ?; Gr. et Gd., Garc. ; *Calamintha ascendens* Jord., Coste ; *Calamintha officinalis* Benth,. Hern. ? ; *Calamintha glandulosa* Barc. test. Barc.; *Satureia Calamintha* Scheele; *S. Calamintha* subsp. *ascendens* Briquet, Lab., Alpes-Mar. (1895) ; *Calamintha vulgaris* subsp. Nepeta Rouy, Fl. Fr. (1909); *Calamintha* sp. — ? Rod., p. 103-104 ; *Satureia* sp. Burnat Herb. ! [Pollenza, Sept.] ; *Calamentha submida* Sennen, Bianor ! ; Bianor Herb. 1060 bis. !, 1059 ter!, Sennen 2032 !)

Toutes ces plantes des Baléares ne sont que des formes d'une seule espèce. Il y a dans mon herbier toutes les gradations entre le *C. Nepeta* Savi et le *C. ascendens* Jordan.

La forme *menthaefolia* est la plus commune.

MAJORQUE : (*Trias*),





1-1400 mètres. Mai-Octobre

Angleterre, France, Autriche, Hongrie, Balkans, Mad., Can., Méd. W., Grèce, Crète, Chypre, Syrie, Anatolie, Taurus de Cilicie, Arménie, Russie mér., Transcaucasie, Perse bor.

1009. var. glandulosa. (*Calamintha glandulosa* Benth.; *Satureia Calamintha* subsp. *Nepeta* var. *glandulosa* Briquet).

D'après Rouy (Fl. Fr., p. 336), la forme des Baléares est l'espèce *C. Gussonei* Todaro. Celle-ci est bien proche de la plante majorcaine ; mais il n'y a pas d'identité entre les deux. Mes échantillons sont identiques à quelques spécimens de l'Herb. Montp. provenant de la Corse.

MAJORQUE : 129 (*Porta* et *R.*) ; 5^{s} B^{2}.

MINORQUE ; 5^{K} G^{5}, 6^{b} J^{4}.

1-1400 mètres. Août-Décembre.

Le *C. glandulosa* Benth. a comme aire la Corse et la Sardaigne. Le *C. Gussonei* dans le N. E. de l'Italie, en Sicile et l'Espagne mérid.

1010. C. Rouyana ROUY *Fl. Fr.* XI, p. 336 ; Tab. nos. XIII[a] (*Satureia Rouyana* Briquet, Lab. Alp.-Mar., p. 442-443 ; *Calamintha glandulosa* [échantillon de Casa de Neo, Port (?) Major] Porta et Rigo !, Barc. ; *C. Nepeta* Barc.)

Ma plante diffère de la description de Briquet ; elle est plus glabre ; feuilles souvent rougeâtres au-dessous, distinctement nervées, fleurs plus nombreuses. Port du *Micromeria filiformis*. Fleurs d'un beau bleu-clair. Le *C. Rouyana* appartient au groupe du *Calamintha glandulosa* (Req.) Benth. ; (il appartient aussi au groupe du *C. Nepeta* Savi) ; il possède des caractères nettement différentiels. C'est une plante endémique. M. Alfred Reynier : *Le Monde des Plantes* 1920, Janv., p. 6 ; Mars, p. 6, dit : « *Calamintha officinalis* Moench., sensu amplu, sous-espèce *Nepeta* (Savi pro specie) variété *confusa* Reyn,, sous-variété *Rouyana* (Briq.) Reyn. La variété confusa sous-espèce Rouyana, se trouve à Toulon, en mélange avec : *a*) la sous-espèce Nepeta soit normale, soit forme Nymani (Reyn.), soit forme Gussonei ; *b*) la variété heterotricha forme pseudo-Nepeta ». (A voir les commentaires de M. Reynier !).

MAJORQUE : Casa de Neo (129). (1300 mètres) 5^a B^4 (rochers au sommet).

800 mètres. Juillet.

Affinités.

II. *Calamintha Gussonei* Tod. 815 ! (Sicile) Herb. Kew.

III. *Calamintha glandulosa* Bourgeau 314 (Corse) et dans l'Herbier du British Museum col. Thomas ! en 1835 en Sardaigne (sub. *Thymus corsicus* ; mais le véritable *Calamintha corsica* Benth [Mabille 262] est tout à fait une autre plante. (Holmboe déclare que le *C. Troodii* de Chypre est voisin du *C. corsica* Benth.).

IV. *Calamintha micrantha* Herb. Kew. col. Lojano 262 ! (Palerme).

VII. Volckens 1194 ! (Kilimandscharo).

X. Wolleston 933 ! (Ruwenzori).

1011. C. Acinos BENTH., BARC., WILLK. (*Satureia Acinos* Scheele).

MAJORQUE : bois de pins 25 (*Willk., Barc.*); 136, 137 (*Willk.*).

Avril-Mai.

Europe (manque Portugal, Corse, Sard., Sicile), Maroc, Anatolie, Caucase, Transcaucasie.

(Briquet (Labiées, Alpes Mar., p. 411, et Engl. et Pr) réunit les genres *Micromeria*, *Calamintha* et *Satureia*. Je pense également que toutes ces plantes sont bien rapprochées les unes des autres ; je leur joindrais même le genre *Thymus*. Pourtant il n'y a aucun avantage à les réunir. Je trouve, en effet, qu'il est bien plus simple de dire *Calamintha glandulosa* Benth., que *Satureia Calamintha* subsp. *Nepeta* var. *glandulosa* Briquet. Pour cette raison, j'ai cru devoir conserver les genres *Micromeria* et *Calamintha*).

◇ MICROMERIA ◇

1012. M. biflora BENTH. var. **Rodriguezii** NOBIS (*Micromeria Rodriguezii* Freyn et Janka Oest. Bot. Zeit., 1874, p. 16, 18 ; Porta et R. !, Rod !, Willk., Illust., 68, t. CXXIX, Sennen 2037 ! 2036 !; *Satureia Rodriguesii* Briq., Pau ; *Micromeria microphylla* var. Cosson, apud Bourg. ; *Micromeria microphylla* Mar. et V.!, × *Satureia Rodriguesii* Pau, Act. Soc. Esp. Hist. Nat., 1900, p. 68 ; *Satureia filiformis* × *nervosa* Pau in lit., × *M. Knochei*, Sennen et Bianor !, Bianor 2039 ; *M. Rodriguezii* × *M. nervosa*, Sen. Bul. Geogr. Bot., 1914, p. 248 !).

Notre plante est presque identique à un échantillon du *Micromeria biflora* Benth. (Herb. Montp. !) récolté par Hooker fils et Thomson dans l'Himalaya occidental. L'aire de cette espèce comprend les Indes jusqu'en Arabie et en Afrique. A Londres, j'ai vu les *M. biflora* suivantes : Main 1981 (montagnes Camérœun) ; Scott 6608 (Rou-

venzori); Bouchwald 624 (Usambara); Bent (Nubie); Schweinfurth 1863 (Suakim); Schimper 12 et 576, Roth 508 (Abyssinie) : une plante du Somaliland; Volkens 1197 (Kilimandjaro); Johnson (Angola et Nyassaland); enfin des échantillons du Soudan, Tanganika, Plateau de l'Afrique orientale, Sud de l'Afrique (Baur 220) et Gricqua-land (Tyson 1221).

Parmi les espèces bien voisines du *M. biflora* on pourrait signaler, à mon avis, le *M. Forbesii* Benth. des îles Cap Vert (ce n'est, probablement, qu'une variété du *M. biflora*); le *M. microphylla* Benth., du Maroc (col. Ibrahim!) et le 230 de Balfour du Socotra. Cette dernière plante me paraît aussi une variété du *M. biflora*; pourtant le 600 Schweinfurth du Socotra, un échantillon du midi du Maroc, un autre du midi de l'Algérie et enfin le 853 de Todaro (Sicile), ayant certainement des affinités, ne sont pas aussi proches de la forme des Baléares que ne l'est la plante de l'Himalaya.

De parenté un peu plus éloignée, on peut citer le *Micromeria Teneriffae* Benth. (Canaries). Le *M. Fontanesii* Pomel (Algérie). Du moins la variété « *major* » de Battandier et Trabut se rapproche aussi, probablement, du *M. Rodriguesii*. Peut-être devrait-on en dire autant du *M. ovata* Coste (Valence), que Willkomm et Lange considèrent comme variété du *M. nervosa* Benth. Une plante trouvée par Daveau! à Malte est intermédiaire entre le *M. Rodriguezii* et le *M. filiformis*. Boissier, Flor. Or., dit : « *Micromeria persica* Bois. afficinis *M. biflora* ». (!)

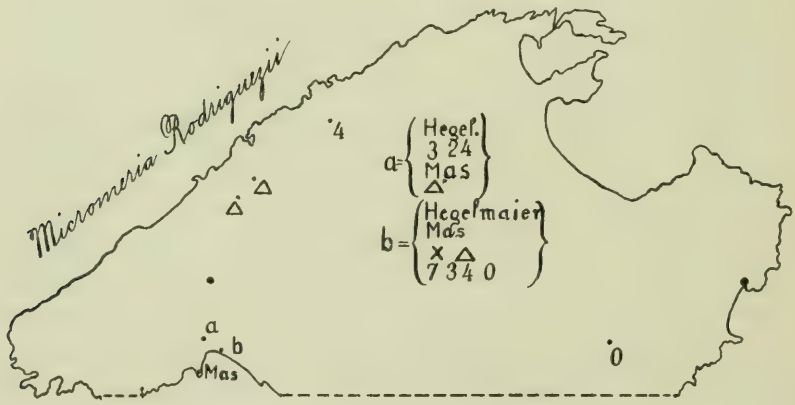
Le *M. Rodriguezii* croît, en été, aux endroits secs et ensoleillés. A la même époque de l'année, le *M. filiformis* se tient sous les rochers et dans les fentes humides Au printemps, on trouve partout cette dernière plante, que je considère comme une forme du *M. Rodriguezii*.

Le *M. Knochei* est une forme intermédiaire entre le *M. filiformis* et le *M. Rodriguesii*.

forme **filiformis.**

(*Micromeria filiformis* Benth.!, Bourg. 2787!, Porta et Rigo!, Bois.!, Rod.!, Willk., Illust. Tab. CXXIX, Sennen 1327; *Satureia filiformis* Nym., Briq., DC. in Herb. Benth.!, *Thymus filiformis* Camb.!, Flahault!; *M. filiformis* var. *rubifolia* Sennen 2041!)

Cette forme est endémique en Corse et aux Baléares, et, selon Fiori et Paol., dans une partie de l'Italie (Giu., Lugl.). D'après la classification de Fiori et P. (Flore non Il.), je ne serais pas surpris qu'on la trouve en Sardaigne. En Sicile, elle est représentée par le *M. cordata* Mor. (une variété selon Bert.). La figure, p. 376, des Illust. de Fiori et P. me paraît représenter une plante identique à notre *M. filiformis*. Cette forme a l'habitus parfaitement déterminé. Si je ne connaissais pas tous les degrés de parenté intermédiaires entre le *M. filiformis* et le *M. Rodriguesii*, je dirais avec les auteurs que le premier est une bonne espèce.



(Hegelmaier)
Micromeria Rodriguezii

Micromeria filiformis

Guer.
Guer.
Micromeria filiformis

(409)
Micromeria filiformis

M. Rodriguezii FREYN.

MAJORQUE : commun, murs et collines arides, autour de Palma ; parfois mêlé au *M. nervosa* (*Barc.*). Buñola, abondant à 6-7 kilomètres de Palma, route Soller (*Sennen* après *Bianor*, 1914)

MINORQUE : assez commun, surtout sur les côtes calcaires (*Rod.*).

Je l'ai vu uniquement sur le plateau miocène.

IVICE : Cala Jondal (*Gros*) 407, Valle Granada (*Font*).

Mars-Août (Juin-Août, Knoche).

M. filiformis.

Baléares : très commun, murs, collines arides, rochers (*Camb.*, *Barc.*).

MINORQUE : commun, fente des rochers ombragés, surtout sur calcaire (*Rod.*).

IVICE : Valle Granada Fornas 407, 397[A], 405[A], 398, Cala Llonga, Torrente Na Berri, Punta de la Creu (*Font*); Cap Llentrisca (*Gros*).

FORMENTERA : 416, Cap de Berberia (*Font*).

DRAGONERA : (*nobis*).

ESPARTERO : (*nobis*).

3-1410 mètres. Janvier-Septembre.

1013. M. nervosa BENTH. Lab. 376, BARC.!, CAMB.!, MAR. et V.!, Herb. Hermann ! (*Micromeria graeca* Camb. Herb. ! Gand. ?; *Satureia nervosa* Briquet, Engl. et Pr.).

IVICE : (*Barc.*, *Pau*) commun partout, lieux arides (*Camb.*, *Knoche*); 409 (*Gand.*); 398, 402, Valle Granada, Cala Llonga (*Font!*) ; 391 (*Gros*).

FORMENTERA : 3g H2 (*Knoche*); Cap Berberia (*Font*); 411 (*Gros*).

CABRERA : (*Tremols* selon *Barc.*).

Avril-Mai.

De l'Algérie jusqu'en Syrie, Chypre, Rhodes, Crète, Grèce, Sicile, le Midi de l'Italie et probablement en Espagne.

1014. α **M graeca** BENTH., PAU! (*M. graeca* var. *latifolia* Weyler?, Texidor?; *Satureia graeca* L., Hermann).

MAJORQUE : (*Weyler*) ; collines 159a (*Hermann*).

MINORQUE? : (Mahon, Texidor d'après Herb. Pourret, mais exclu par Rodriguez).

IVICE : 409 (*Gand*) ; 390 (*Pau*) ; 397A, 402 (*Font*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Avril-Juin.

Méd. W. (— Tunisie et Portugal), Méd. C. + —.

1015. M. inodora BENTH., MAR. et V. (*Micromeria approximata* Benth. in DC. Prod., Barc. ; *M. Barceloi*

Willk. Illust. Tab. IV, Barcelo! (Herb. Kew.); *M. inodora* var. *Barceloi* Bat. et Tr.; *Satureia Fontanesii* Briquet; *Satureia inodora* Pau; *Thymus inodorus* Desf., Pau, Bul. Soc. Arragonesa Hist. Nat., 1908 (vide).

La plante des Baléares n'est qu'une forme rabougrie du *M. inodora* de l'Algérie et du Maroc. Battandier et Trabut indiquent la même forme pour le littoral d'Alger et d'Oran. Almunécar (*Grenade*) col. Benito Viscuosa test. Pau, Bul. Soc. Aragonesa (1908). Selon Fiori et P. (vide), elle se trouve aussi en Sicile, et des plantes voisines en Italie et Lampedusa (Le *Micromeria approximata* a comme aire la Sicile, le Midi de l'Italie, la Dalmatie et l'Albanie).

Baléares : (*Benth.*).

MAJORQUE : lieux stériles près Palma (*Mar.* et *V.*, *Gand.*); 68 (*Willk.*); entre 68 et 123 en voie de disparaître (*Barc.*).

IVICE : commun, collines arides, 389 et 390 (*Barc.*); collines arides, abondant (*Gand.*); 406[a] (*Pau*); commun (*Knoche*); 403, Isle de la Plana (*Font*).

FORMENTERA : 3[g] H[1].

Novembre-Mai (Avril!).

◇ HYSSOPUS ◇

1016. α H. officinalis L. Barc.

MAJORQUE : rare, 115 (*Barc.*).

Eté.

Espagne, France mér., Italie, Tyrol, Carinthie, région Danube, Mont., Istrie, Herzég., Dalmatie, Crimée, Caucase, Transcaucasie, Taurus, Perse, Asie, Himalaya, Sibérie, montagnes Maroc.

◇ ORIGANUM ◇

1017. α O. virens Link. et Hoff., Barc. test. Willk. (1-Orenga). (*O. vulgare* var. *virens* Rchb, Pitard; *O. balearicum* Pour. [de Minorque] test Willk. dans une lettre à Barc.).

Barcelo indique cette plante comme commune au Castillo d'Alaro et sur les collines de Lloseta. Juin. Cette plante a été probablement introduite.

J'ai vu l'*Origanum majoricum* Camb. C'est l'*O. Majorana* de Linné, cultivé dans les jardins (vide aussi Rouy « Le Naturaliste », 1882, p. 36 et seq.).

A Lluch, au mois de Septembre, j'ai trouvé l'*Origanum vulgare* var. *creticum*. La plante a été probablement plantée.

Je ne crois pas que le genre *Origanum* soit indigène aux îles Baléares.

L'*O. virens* est donné pour l'Espagne, Portugal, Can., Mad., Sicile (Maroc?, Algérie?). Une forme voisine (*O. siculum* Nym.) aux Açores.

◇ THYMUS ◇

1018. T. vulgaris L. CAMB.!, MAR. et V.! (1-Señorida).

MAJORQUE : Cambessèdes prétend que cette plante est fréquente aux Baléares. Je dis, elle y est rare. A Majorque, elle n'est connue que dans la région de 70, 93, 15 (*Willk.*, *Barc.*). Je ne l'y ai jamais vue malgré que Barcelo affirme « commun, collines arides ». L'espèce manque à Minorque.

IVICE : chemin 390 à 402 (*Mar.* et *V.*); 402 (*Pau*); chemin 402, 402 (*Gros*); Puig d'en Vals (*Font*), 2^d G^1, 3^a G^2.

(Toutes ces stations sont autour de Santa Eulalia).

Avril-Mai.

Région méditerranéenne du Portugal en Italie, Corse? manque en Sardaigne et en Sicile.

1019. α **T. Serpyllum** L. *Sp.*, Ed. I, 596, var. **Richardii** NOBIS, Tab. nos. VI. (*Thymus Richardii* Pers, Syn. Pl. 2, p. 130 (1807), col. Ant. Richard, Barc., l. c., p. 358, Mar. et V.!, Benth. Prod. 2, p. 206; Bianor!, Sennen 3768!; *T. nitidus* Guss., Fl. Sic., II, p. 97, 1843; *T. Serpyllum* var. *nitidus* Fiori et Paol., l. c., p. 378).

Rarissime.

Je regrette de n'avoir pu voir le *Thymus nitidus* Guss., qui croît sur les rochers des montagnes des côtes siciliennes. D'après la figure donnée par Fiori et P., je ne saurais séparer cette plante de l'échantillon majorcain Selon Gussone, l. c., son *T. nitidus* ressemble au *T. Piperella* Herb. Linné (ac. Desf.), mais non au T. Piperella de la littérature. (Selon Nyman Consp. le *T. nitidus* est le *T. Piperella* L. Herb.).

Le dernier travail de feu M. de Halacsy (Magyar botanikai lapok XII, 6/7, p. 186-187, Budapest, 1913), vient fort à propos pour dissiper l'incertitude dans laquelle je me trouvais. Cet auteur a pu comparer la plante des Baléares (Porta et Rigo) avec le *Thymus nitidus* (Herb. Sicul. n° 181) provenant de l'île Marettimo aux îles Egates. Il affirme que ces deux plantes sont identiques.

Il existe dans l'Herb. Montp. sous le nom de *T. Piperella,* une plante dont on ignore la localité d'origine et provenant de l'herbier de Cambessèdes. Ce spécimen, probablement cultivé par ce botaniste, est le *T. Richardii* Pers. Où Cambessèdes a-t-il recueilli ses graines ? Je soupçonne que c'est à Majorque.

Notre plante des Baléares fait partie d'une espèce extrêmement polymorphe. Le type du *Th. Serpillum* L. est répandu dans toute l'Europe (sauf l'extrême Nord), Islande, Méd. W., Méd. C. + —, l'Asie-Mineure et jusqu'en Perse, Caucase, Altaï, Daghestan, Kurdistan, Himalaya, les déserts de l'Egypte et de l'Arabie, l'Abyssinie (Schimper 1178 !) et, selon Parlatore, même dans le N.-E. de l'Amérique. Pourtant le type manque en Corse et en Sardaigne où il est remplacé par sa variété *Herba Barona* (Lois.) Fiori et Paoletti. A Madère et aux Açores, il existe une variété *angustifolium* Boiss. (très éloignée de notre plante).

Les affinités (d'après échantillons examinés) du *Thymus Richardii* Pers. sont :

I. *Thymus Serpyllum* var. *Guyoni.* Algérie mér. et Oran, [Djelfa, Aflou, El Goléa], (probablement, là aussi, sur les hautes montagnes).

II. *Thymus Serpyllum* var. *nummularium* β *angustifolium*, Woronow 216 ! (Transcaucasie) ; et le *Thymus Serpyllum* var. — Debeaux (Chine) ; *Thymus Chambardii* Bois., Heldr. (montagnes de l'Attique). De parenté un peu plus éloignée, le *T. Serpyllum* var *ochius* Heldr. et Sart. (Grèce) et plusieurs variétés de la même espèce dans l'Altaï (et d'autres dans la région caucasienne). Puis, le *Thymus Piperella* L. de Valence (qui se retrouve selon Willk. et Lange Suppl. dans l'Aragon mér.). Les feuilles du *T. Piperella* ne sont pas atténuées à la base comme celles du *T. Richardii* ; cependant ces deux plantes ont ce caractère commun, que les dents latérales du lobe supérieur du calice sont souvent plus courtes que celles du centre.

Entre les affinités II et III se trouve le *T. longicaulis* P., de l'Albanie et de la Dalmatie.

III. *Thymus Serpyllum* var. *Kotschianum* B. et Hch. Sintenis ! 2677 (Arménie turque) et le 384 Layard (Kurdistan). Suivent ensuite les variétés du *T. Serpyllum* du Daghestan, des montagnes Aktscandie et de la région de l'Amour ; et plus loin, la variété *T. Herba-Barona* Fior. et P., Lois. 2677 ! de la Corse et de la Sardaigne. Enfin, la plante col. Horman ! (Herb. Kew) en Groenland.

V. *Thymus Serpyllum* Schimper 178 ! (Abyssinie).

MAJORQUE : Puig Mayor. Fentes des rochers sous le Pic Nord (*Willk.*, *Mar.* et *V.*, *Bian.*) ; Couma d'en Arbona, rochers à droite en montant (*Mar.* et *V.*, *Rod.*, *Barc.*, *Porta*, *Hermann*, *Gand.*, *Bian.!*) ; rochers d'Ariant (*Mar.* et *V.*).

IVICE : Cala de les Torrettes, 404 (*Gros*) ; Cala de Danna (*Font*).

1300-1420 mètres. Juin-Juillet.

1020. T. capitatus Hoffm. et Link., Sennen 1774 ! Mar. et V. ! (*Corydothymus capitatus* Rchb., Guind., Font). (1-Señorida).

MAJORQUE : très commun aux stations indiquées. collines arides (*Barc.*) ; Palma (*Bianor*).

IVICE : (*Barc.*) ; 394 (*Pau*) ; Granada, 409[b] (*Font*) : Cala Canaret, 405[a], Cala Corral, 404[a] (*Gros*).

Juin-Octobre.

Méd. W. (— Corse, France et Italie bor. et cent.), P., Grèce, Chypre (*Hartm.*), littoral Méd. C. + —, Asie-Min. (Nord jusqu'en Dalmatie).

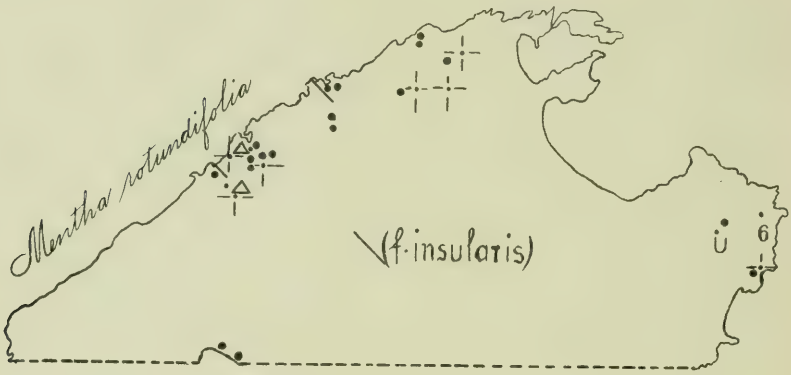
◇ MENTHA ◇

1021. M. rotundifolia L. *Sp. Pl.* éd. I, p. 576 (1753), Bauhin Pinax, Huds. (1862), Mar. et V. !. (1-2, Mendastra, 1-Herbassum borda). (*Mentha insularis* var. *balearica* Willk. ; *Mentha crispa* Camb. Herb.! ; *M. rotundifolia* β Camb.!; *M. rotundifolia* var. 2 Malinvaud in Mar. et V., p. 334 ; *M. rotundifolia* forma spicis compactis Malinvaud, loc. cit. ; *M. rotundifolia* var. *balearica* Sen. et Pau ; *M. Bianoris* Sennen !).

Espèce polymorphe. On trouve beaucoup de gradations entre la forme (var. Coste) *insularis* (*Mentha insularis* Requin, plante de la Corse, Sardaigne, Aragon mér.) et le type. Un échantillon dans l'Herb. de Cambessèdes, de Minorque, a les feuilles serrées et les pétioles comme le *M. sylvestris* L. Je me demande si le soi-disant bâtard, le *M.*

Rodriguezii Mal., n'est pas la même chose (Sennen, Bul. Geogr. Bot.. 1914, p. 227, demande si sa plante n'est pas le *M. piperita* × *rotundifolia*).

Baléares : abondant, par ci par là, dans des terres humides, près des torrents, des canaux, etc. (*Knoche*); très commun stations humides (*Barc.*); commun (*Willk.*, *Mas*.).



MINORQUE : abondant, dans les canaux et stations humides (*Rod.*) 5^{H} E^{3} (*Knoche*).

forme **insularis**, 355 (*Rod.*, *Porta* et *R.*); 210, 268 (*Rod.*).

forme — 199 (*Rod.*).

forme — 192 (*Rod.*).

1-500 mètres. Mai-Octobre.

1022. var. ? **Rodriguezii** (*M. Rodriguezii* Malinvaud = *M. rotundifolia* × *aquatica* ? Malinvaud in Mar. et V., p. 335). Une seule plante connue trouvée à Minorque. Moli de Dalt. (192) (*Rod.*).

var. ? — (*Mentha viridis* var. *laevigata* Sennen et Pau, Herb. Bianor! : *M. amaurophylla* Sennen?, Herb. Bianor 34?; *M. viridis* Barc. ?).

« Fleurit Septembre ».

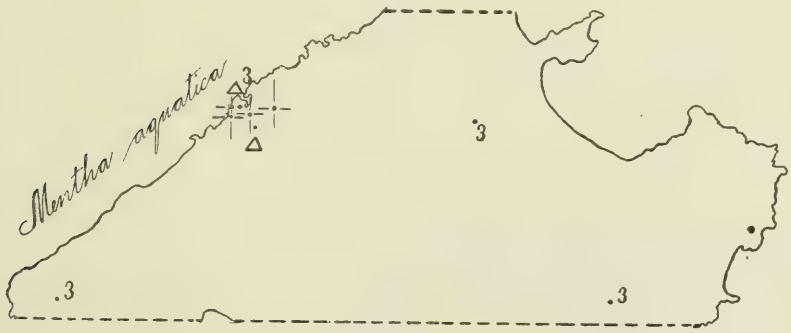
Torrente Salas près Soller (Frère Bianor, Barc.). Barcelo dit que sa plante est cultivée et aussi subspontanée.

Plante curieuse. Inflorescence du *Mentha rotundifolia*. Toute la plante glabre. Feuilles oblongues, ovales, 2 1/2 × 5 centimètres (forme de Malinvaud 13) : serrées comme les feuilles du *M. viridis*. Nervation très marquée. Plante entre *M. viridis* L. et *M. rotundifolia* L., probablement un bâtard.

Type, Az., Mad., Can., Méd. W., Europe mér. et centr. jusqu'en Russie, Sibérie, Amérique.

1023. M. aquatica L. Rod. (*M. aquatica* var. *hirsuta* Rod.; *M. aquatica* forme *glabrescens*, *grandiflora*, stamin. exsertis Malinvaud in Mar. et V., p. 355). (2-Herbassana d'aigu).

MAJORQUE : la forma *citrata* (*M. citrata* Ehr., Barc.) est commune en été, dans le torrent de la Coma Calenta (12) et dans le torrent d'en Salas (159a) selon Barcelo.



MINORQUE : (*Ramis*, *Oleo*, *Hern.*); 312 (*Pour. Herb.* ex *Lange Pug.*); torrent 192 (*Rod.*).

forme **hirsuta** 182a (*Guer.*).

Juillet-Octobre.

Europe, Faroër, Méd. W., Bithynie, Syrie, Anatolie, Caucase, Tauride, Transcaucasie, Perse, Altaï, Baikal, Cap, Amérique.

1024. M. Pulegium L. CAMB.! (2-Puriol). (*M. Pulegium* var. *eriantha* Mar. et V.!; *M. Pulegium* formes de Rodriguez; *Pulegium erectum* Mill., Gand.).

(Ma plante 083 est une forme curieuse, à branches décombantes, à feuilles grandes, elliptiques ou arrondies. C'est probablement un dimorphisme saisonnier).

Baléares : commun, torrents, stations humides, etc. (*Barc.*).

MAJORQUE : bords des fossés, route Palma (*Mar.* et *V.*); 8 (*Gand.*); 120-172 (*Mas.*). 3^k E^2, 5^H B^1.

MINORQUE : abondant, champs, surtout aux endroits humides (*Rod.*), 6^i H^6.

Avril-Août.

Az., Mad., Can., îles Cap Vert, Europe centr. et mér., Oural, Perse, Asie-Min , Méd. W., Cyr., Chypre, Egypte, Méd. C. + —, Amérique.

ORDRE **SOLANINEAE**

FAM. **SOLANACEAE**

◇ LYCIUM ◇

1025. α **L. europaeum** L. (*L. mediterraneum* Dun).

(Rouy considère cette plante comme subspontanée en France).

MAJORQUE : rare, Moncayre, 12 (*Barc.*).

(Plante cultivée à Minorque. Les spécimens de Ramis et Oleo étaient probablement subspontanés).

Mad., Can., Méd. W., Espagne mér., Nord de l'Italie, P., Fezzan, Tripolie et jusqu'en Syrie, Anatolie, Chypre, Grèce, Thessalie (Hal.).

◇ HYOSCYAMUS ◇

1026. H. albus L. Camb.!, Mar. et V.! (1-Cacheta, 1-2-Capseta, 2-Xucla-mel, 4-Caramellera). (*Hyacyamus major* Mar. et V.!, Rod., Mill.?; *H. niger* Camb.? non L.).

Baléares : très commun, décombres, chemins, murs (*Barc.*); fréquent (*Willk.*).

MINORQUE : commun, chemins, champs (*Rod.*).

forme **major**, autour 312, 385ª, 190 (*Rod.*).

IVICE : 409 (*Gand.*); Pla de Vila, Jesus, 391 (*Font*), 1ᵐ E¹

FORMENTERA : (*Gand.*).

Probablement toute l'année.

Az., Mad., Can., Méd. W., Istrie jusqu'en Grèce et Turquie, Russie mér., Trapezunt, Anatolie, Syrie, Palestine, Egypte, Chypre, Cyr., Trip.

◇ WITHANIA ◇

1027. W. somnifera Dun., Mor., Mar. et V.! (1-Orval). (*Physalis somnifera* L. Camb.!).

(Employé, selon Barcelo et selon Rodriguez, comme remède pour les plaies et comme narcotique et diurétique).

Baléares : pas rare, chemins (*Camb.*).

MAJORQUE : fossés des remparts 108, Lazareto et chemins autour (*Barc.*) ; 3 (*Willk.*) ; murs 3, 4 (*Mar.* et *V.*).

MINORQUE ? : (Cultivé. Les échantillons de Pourret, de Hernandez et d'Oleo étaient probablement subspontanés).

IVICE : (*Barc.*) ; commun (*Pau*) ; 391, seul endroit (*Font*).

Avril-Mai.

Can.? (Engl. et P. exclue Pit.), Portugal, S.-E. de l'Espagne, Algérie, Tunisie, Feyzan, Trip., Cyr., Sard., Sicile, Palestine, Syrie, Crète, Grèce, Rhodes, Chypre, Asie-Min., Perse, Bélouchistan, Nubie (*Willk.* et *L.*), Cap., Abyssinie, Arabie, Mauritius, Maroc (Pit.)

1028. α **W. frutescens** PAUQ., DIS. (1824).

IVICE : (*Gand.*) ; falaises à pic de l'île de Vedra (*Font*).

Can., Espagne mér., Maroc (Pitard), Oran.

◇ SOLANUM ◇

1029. S. nigrum L., CAMB ! (1-Morella vera, Pebre d'Ase, 2-Morella). (*S. nigrum* var. *chlorocarpum* Mar. et V.!; *S. nigrum* var. *miniatum* Barc., Hermann, Garc.).

Extrêmement polymorphe.

Baléares : partout (*Camb.*).

MAJORQUE : type (fruits noirs et fruits rouges) (*Barc.*).

MINORQUE : type, assez commun (*Rod.*, *Knoche*) ; (fruits noirs selon Barc.).

IVICE : type, commun (fruits noirs et fruits rouges (*Barc.*) ; 401, 407 (*Font*).

FORMENTERA : (*Gand.*) ; commun (*Barc.*) ; 411 (*Gros*).

forme **glabra**.

forme ? **villosum**. (*S. villosum* Barc., Lamk., Pour., Willk. ; *S. nigrum* var. *villosum* L.).

MAJORQUE : commun (*Barc.*).

MINORQUE : 312 (*Pour. Herb.* ex *Lange Pug.*) ; 190 (*Willk.*) ; 354 (*Guer*).

IVICE : 402 (*Font*).

forme **suffruticosum.** (*S. suffruticosum* Porta, Schousb.).

MINORQUE : 268, chemins 351 (*Rod.*).

Rouy, Fl. Fr., indique (S Morella) tout le globe ; v. Wettstein (Engl. Pert. sub. *S. nigrum*), Asie, Europe, Amérique, sub. *S. villosum*, Eur. cent et mér., Chypre, Arabie ; sub. *S. suffruticosum*, Espagne, Portugal, Afrique sept., Arabie, Indes, Chine.

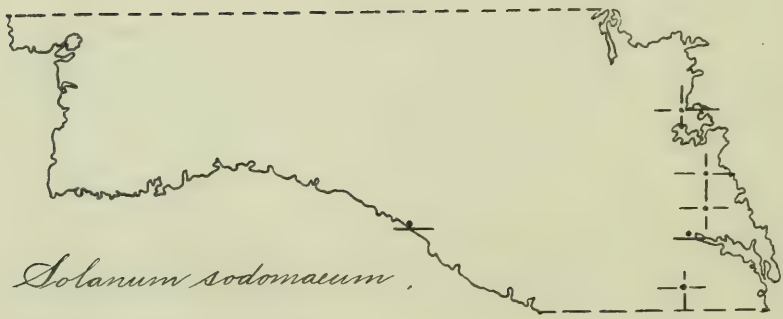
Az., Mad., Can., îles Cap Vert, Méd. W., Tripoli., Cyr., Egypte, Palest., Syrie.

1030. S. sodomaeum L., CAMB !, MAR. et V.!, BOURG. 2779, SENNEN 1270. (1-Matsinas de pometa, 2-Matsinas).

Selon Weyler (cité par Mar. et V., p. 198), cette plante fut probablement introduite au commencement du dix-neuvième siècle, par des bâteaux grecs, venant de l'Orient. Je ne l'ai jamais remarquée qu'auprès des habitations ou dans les stations anciennement habitées.

Baléares : commun partout, chemins, etc. (*Camb.*).

MAJORQUE : très commun sables et collines arides du littoral (*Barc.*).



IVICE : (*Barc.*).

Septembre-Juin. (Probablement toute l'année).

Mad., Méd. W. (— France), Lampedusa, Linosa, Tripoli, Raguse. (Afrique mér., selon Rouy, Fl. Fr.).

1031. α **S. Dulcamara** L., MAR. et V.! (1-3 Dulcamar, 2-Dolsamara).

MAJORQUE : chemin 5^H B^6 (*Mar. et V.*) ; station humide 122 (*Barc.*).

MINORQUE : 348 (*Pons Guerau*) ; rare torrent de la huerta 354, 291, 208, 192 (*Rod.*).

Avril-Juin.

Europe, et jusqu'en Chine et au Japon, Méd. W.,(— Maroc), Anatolie, « Grèce ad. Caucase et Perse » (Boiss.).

◇ MANDRAGORA ◇

1032 α **M. autumnalis** BERTOL., Elench. 6 (1820), Spreng. Syst. I (1826). (*M. microcarpa* Dun. in DC. Prod. XIII, I, p. 467). (Probablement introduit).

MAJORQUE : oliviers, près moulin Son Togores (166), abondant dans un espace de 50 mètres de côté (*Bianor*).

Août-Octobre.

Méd. W. (— France, Corse), Grèce (Bois.), Dalmatie et Crète (selon Willk. et L.).

(Déjà cité par Fr. Sennen *Bull. Geog. Bot.* 1914, p. 249).

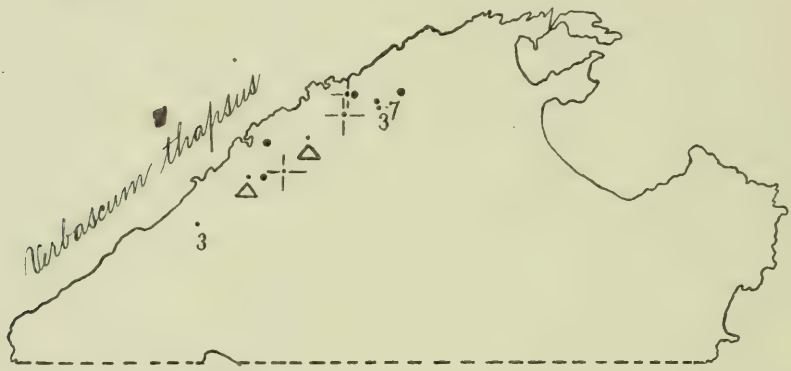
(Le *Datura Stramonium* L., trouvé par Gros à Els Cubells, Ivice, est probablement subspontané.)

FAM. SCROPHULARIACEAE

◇ VERBASCUM ◇

1033. V. Thapsus L.

MAJORQUE : mes notes l'indiquent pour 6^1 O^3 ; cette station est à vérifier.



50-310 mètres.

Europe, selon Boissier en Sibérie, Dahourie, Himalaya, Afghanistan, Az , Méd. W. (— Afrique, Algérie?), Transcaucasie, Caucase, Perse.

1034. V. sinuatum L., Mar. et V. (1, 2-Trépo).

Baléares : très commun, champs, chemins (*Camb.*, *Barc.*, *Willk.*).

MAJORQUE : commun (*nobis*).

MINORQUE : commun (*Rod.*, *Knoche*).

IVICE : 405 (*Gros*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

forme **lanata** (*V. sinuatum* Camb.!, échantillon d'Ivice).

Avril-Octobre.

S.-W. France, Mad., Can., Méd. W., P. (— Linosa), Istrie, Dalm., Grèce, Macéd., Thrace, Tauride, Trauscaucasie, Chypre, Arménie. Assyrie, Perse, Syrie, Palestine, Egypte.

1035 α **V. Boerhavi** L. (Selon Rouy, Fl. Fr., p. 9, cette plante doit porter le nom *V. maiale* DC.).

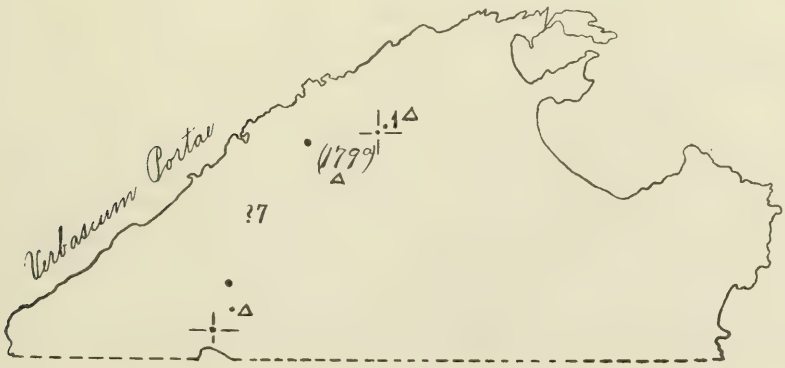
M. Hermann m'a communiqué une plante qu'il a trouvée à Lluch et aussi entre Lluch et Gorch Blau (juin). Cette plante est bien le *V. Boerhavi*, mais elle a un peu l'aspect de la variété suivante. Elle est identique à un échantillon (Herb. Montp), col. Debeau en Corse.

Centre, Sud et Est de la France (Herb. Montp.), Ligurie, Italie, Corse!, Algérie, Tunisie, Calamata en Grèce. L'espèce est représentée en Sardaigne et les îles Toscanes par le *Verbascum conocarpum* Moris, qui n'est qu'une variété du V. Boerhavi, à mon avis.

1036. var. **Portae** *nobis.* (*Verbascum Portae* Willk. Illust. T. II. p. 54, Tab. CXIV ; *V. nigrum* Herb. Bianor 979 !, et peut-être Barc. ; *V. pulverulentum* Herb. Camb.! non Vill. ; *Celsia floccosa* Porta Nuev. Giorn. Bot. Ital. Vol. XIX, p. 113, 1887, test. Willk.).

Porta dit (Stirp. Ins. Bal.), « Locus mihi excidit, sed probabiliter in pascuis apricis supra pagum Buñola vel prope Lluch ».

MAJORQUE : Son Vida (108) ; chemin 91-116, vallée de la Sera, vallée Costera Balitz (*Bianor*).



30-610 mètres. Avril-Mai-Juin.

Endémisme ?

(Il est possible que notre plante se retrouve sur le Djebel Aissa et le Djebel Mzi dans le Sud Oranais ,vide Battandier et Trabut Bul. Soc. Bot. de France, 35, p. 348. Au Maroc ? Contributions à la Flore Atlantique, 1919, Battandier).

1037 α **V. blattarioides** LAMK. Dict. Rouy, Fl. Fr. (vide). (*V. virgatum* DC., With?, Barc., Coste ; *V. viscidulum* Pers.).

MAJORQUE : 163, 91 (*Barc.*).

Juin.

Az., Mad., Irlande, Angleterre, France cent. et occid., Méd W. (— Maroc et Tunisie). Une variété en Sardaigne.

1038. α **V. nigrum** L., BARC. (*V. Boerhavi* Barc. test. Barc., non L.).

(Je suis sceptique quant à la plante de Barcelo).

MAJORQUE : bords des champs, 91 (*Willk.*), peu commun, 91, 66 (col. (!) près prédio Trias) (*Barc*).

Avril-Juin.

◇ CELSIA ◇

1039. C. cretica L. FILS, MAR. et V.! (*C. verbascifolia* Hern.). (2-Trepó mascle).

Pau (Puñado) divise cette espèce en deux groupes; l'un dont les segments du calice sont étroits et qui vivrait de préférence vers l'Orient; l'autre aux segments plus larges dont l'aire serait à l'Occident. A Minorque, il y aurait les deux formes ; à Majorque, la forme occidentale seulement.

MAJORQUE : 182-185 (*Mar* et *V.*); 157ª (*Mas*).

IVICE : 393 (*Pau*). 1[i] F[2].
Mars-Mai.
Can., Méd. W. (— Portugal), Malte, Calabre, Crète.

◇ SCROPHULARIA ◇

1040. S. peregrina L. CAMB. !, MAR. et V. ! (-Herba Pudenta). (*S. vernalis* MAR. et V. ! non L.).

MAJORQUE : fréquent (*Willk.*, *Barc.*).

MINORQUE : fréquent (*Rod.*).

IVICE : 393 (*Pau*); 402 (*Font*).

FORMENTERA : 411 (*Gros*).

Mars-Juillet.

Méd. W. (Maroc selon Stiefelhagen Engl. J. B. 1910), Cyr., Marm., Palestine, Syrie. Anatolie, Rhodes, Crète, Macédoine, Grèce, Montén., Croatie, Slavonie, Istrie.

1041. S. aquatica L. var. **auriculata** (1-2-Setje, 2-Herba blanca). (*S. auriculata* L., Willk., Barc., Porta et R.; *S. auriculata* forme *glabra major* Rod.; *S. aquatica* Rod., Barc.).

MINORQUE : rare, Vergeles 354, Canaló 192 (*Rod.*, *Porta* et *R.*).

IVICE : Pla de Vila, S. Juan (*Font*).

Avril-Juin.

« Employé pour guérir les ulcères » (*Rod.*).

Le type, Az., (Mad. espèce voisine), Grande-Bretagne, Europe occident., Balkans, Russie mérid.; la variété *auriculata* Méd. W. (— Maroc).

1042. S. canina L., Camb.!, Mar. et V.!, Willk., Flah.! (2-Herba pudenta).

MAJORQUE : fréquent, torrents de la Sierra.

forme — (*S. canina* var. ? Rod.); plante plus ou moins en coussinet, feuilles réduites, serrées, non profondément découpées ; forme xérophile.

forme **pinnatifida** Boiss. (*S. canina* var. *pinnatifida* Boiss., Mar. et V. !, Rod.).

IVICE : chemin à 401 près St. George (*Mar.* et *V.*).

forme **ramosissima** Stiefelhagen 1910 (*S. ramosissima* Lois., Porta et R., Mar. et V. ! échantillon d'Ivice).

IVICE : (*Mar.* et *V.*).

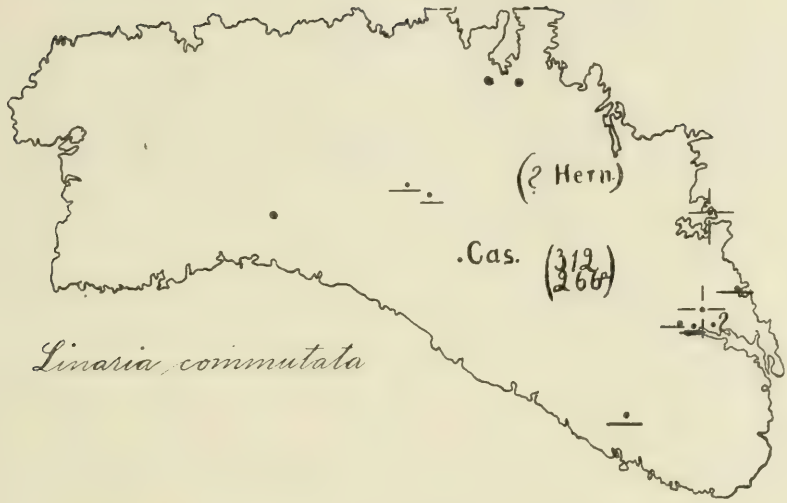
1-1360 mètres. Avril-Juillet.

Type : France, Vallée du Rhin, Suisse, Méd. W., Istrie jusqu'en Grèce, Serbie, Macédoine, Thrace, Turquie, Asie-Mineure. Prov. Caucase, Russie mérid. (*Stiefelh.*), Syrie, Jérusalem (*Aaronsohn* !) La forme pinnatifida en Afrique. La forme ramosissima France méd., Corse, Sard., Maroc (une forme, peut-être le *S. variegata* M. B., au Himalaya. Vide Stiefelhagen Sys Engl. Jahrb., 1910, p. 475).

◇ LINARIA ◇

1043. L. commutata BERNH. in *Reichenbach Sc.*, IX (1831), MAR. et V. ! (*L. élatine* Camb. !, Hern. !, Casall. ; *L. graeca* Chav. Mon., p. 108 (1833) G. G. ; *Antirrhinum graecum* Bory et Chaub. date ? pas publié ? avant 1838 Fl. Pelopon., n° 796, t. 21 (Comme Chavannes cite déjà cette référence, il est probable que cet auteur a vu les mss. de Bory et Chaub. Ces botanistes ont exploré la Grèce en 1829).

Je ne vois aucune différence spécifique entre les échantillons récoltés aux îles Canaries, aux Baléares et en France. Nyman donne le *L. graeca* comme variété du *L. commutata*. La forme des Baléares est identique à la plante si commune en Europe occidentale et méditerranéenne, en Corse et en Sardaigne.



IVICE : 402. 405[A] (*Gros*); Pla de Vila, Torrente Granada (*Font*). Mai-Juillet.

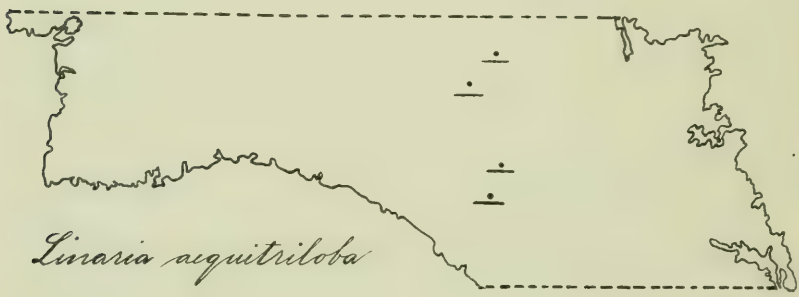
L'espèce, sensu ample, se trouve en : Can., Mad.?, Az., Méd. W., Grèce, Turquie, Rhodes, Syrie et Palestine, Chypre.

1044. L. aequitriloba DUBY *Bot. Gal.*, I, p. 344, CHAV. *Mon. Antirrh.*, p. 102, MAR. et V.!, FLAH.!, FR. SENNEN 989! (*L. aequitriloba* var. *aequitriloba* Porta; *L. hepaticaefolia* var. *majorica* Sennen et Pau 988 bis!), Tab. nost. XLII.

Espèce tyrrhénienne, des hautes montagnes de la Corse, Sardaigne, îles Gorgona et Monte Cristo, et en Elbe et Giglio selon Fiori et P. Notre plante est représentée dans l'Orient par des espèces bien voisines. (*L. microcalyx* Bois. col. Heldreich!. Grèce ; col. Aucher Eloy 1905, Chios [*L. longipes* Bois. et Heldr.?). Le *L. aequitriloba* (aussi bien que l'espèce suivante) appartient au groupe du *L. cymbalaria* Mil.

MAJORQUE : commun dans quelques stations ombragées et humides, exposées au nord, de la Sierra ; du niveau de la

mer jusqu'au sommet du Puig Major. A Minorque, la plante est rare et uniquement dans les fentes des rochers ombragés, selon Rodriguez (Calcaire !).



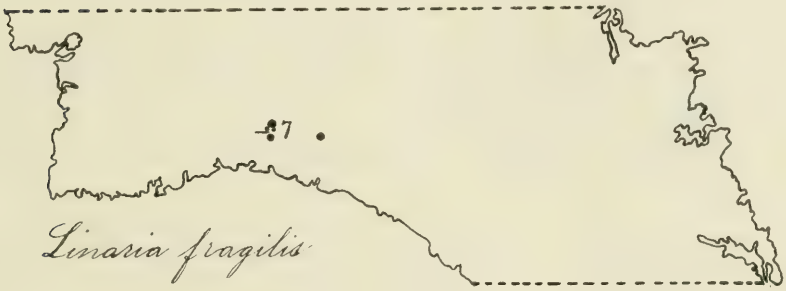
1-1400 mètres. Avril-Juillet.

1045. L. fragilis RODRIGUEZ! *Bul. Soc. Bot. Fr.*, vol. XXV, p. 240; *Flore Minorca*, p. 95, PORTA et R. Tab. nost. XLII.

Endémisme.

Belle plante, qui couvre les rochers ombragés et un peu humides aux deux stations connues, des barrancos calcaires Voisine du *L. hepaticifolia* Burnat 442! (Corse) dont il

diffère par ses feuilles hirsutes et ses fleurs plus petites. Je rapprocherai notre plante, surtout, des échantillons (Herb. Montp.) sub. *L. pilosa* col. Req. et d'autres spécimens provenant des montagnes de l'Italie et d'une plante d'origine de Fondi. Le port et les feuilles du *L. pallida* Ten. des Abruzzes ressemblent à ceux de notre plante, mais les fleurs du *L. pallida* sont bien plus grandes.



Mai-Juillet.

1046. L. spuria MILL., CAMB.!, MAR. et V.! (*L. elatine* Barc., Garc.? non L. non Desf.).

MAJORQUE : champs (*Camb.*); commun champs (*Rod.*); base de Moli et dans beaucoup de ravins (Arta!) (*Garc.*).

MINORQUE : chemin 388 à 358, 286, torrent 303, 218, 279, 271 *Rod.*) (Sur calcaire, environs de Mahon!).

(M. Pau dit qu'il a reçu une plante de cette espèce qui se rapproche de la suivante).

IVICE : champs (*Barc., Camb.*); 402 (*Gros*); Pla de Vila (*Font*).

forme **hastifolia** (var. Rod.) (*L. elatine* Ram.?, Hern.? Oleo. test. Rod.).

MINORQUE : chemin du Campás d'Alayor (*Rod.*).

Iles Cap Vert, Mad., Can., Méd. W., Europe occident. et méridion. jusqu'en Tauride, Caucase (Pitard), Perse, Syrie, Palestine, Egypte, Chypre.

1047. L. lanigera DESF., SEN. 1099 (*L. Paui* Jiminez in Sennen Pl. Esp.).

MAJORQUE : champs, commun (*Barc.*).

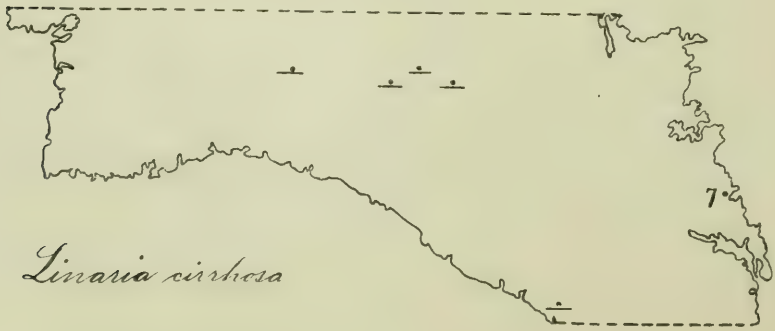
IVICE : (*Barc.*).

Mai-Septembre.

Mad.?, Portugal, Espagne centr. et mér., Algérie, Tunisie, Cilicie, Syrie, Palestine.

1048. α **L. cirrhosa** WILLD., BARC., ROD. (*L. cirrosa* Chav.; *Antirrhinum cirrhosum* L. Mant. 249).

MAJORQUE : Molinet d'Arta (*Garc.*).

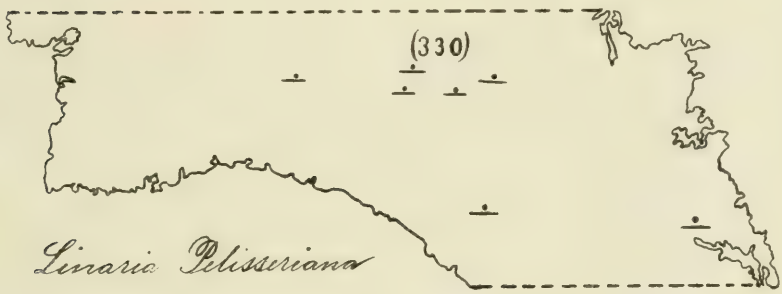


MINORQUE : terrains sablonneux (*Rod.*).

Mai-Juin.

France occid, et mérid., Portugal, Ligurie, Italie, Sicile, Ischia, Sardaigne, Corse, Linosa, Pantelleria, Crète, Maroc (Pit.).

1049. α **L. Pelisseriana** DC. *Fl. Fr.* III, p. 589, Rod., Barc. (*L. Pelicierana* Nyman Suppl. Consp., p. 233).



Avril-Mai.

France centr. et mér., Italie bor., Espagne or., Corse, Sard., Sicile, Tunisie, Ad. (— Croatie), Crète, Macédoine, Thrace, Turquie, Anatolie, Transcaucasie, Syrie, Palestine.

1050. α **L. chalepensis** Mill. *Dict.*, éd VIII, N° 12, Rod., Barc.

MAJORQUE : rare, entre les blés, 108, 12 (*Barc.*).

MINORQUE : rarissime ; 203 auprès de la colarsega de 314 (*Rod.*).

Avril.

France mér., Corse, Sardaigne, Sicile, Italie, Ad., Albanie, Cyclades, Chypre, Crète, Rhodes, Anatolie, Palestine, Syrie, Mésopotamie, Arménie, Perse (Bornmueller).

1051 α **L. striata** DC. var. **grandiflora** Godr., Barc.

MAJORQUE : peu commun, 129, 140 (*Barc.*).

Avril-Mai.

France, Espagne sept., Europe occid., Piémont, Monte-Cristo, Dalmatie.

1052. α **L. arvensis** DESF. var. **simplex** CHAV. *Mon.* p. 157 (*L. simplex* DC. Porta et R.).

MAJORQUE : Sierra de Randa, près de Lluchmayor (*Porta* et *R.*).

1052 1/2. var. **micrantha** BÉG. in FIORI (*Linaria micrantha* (Cav.) Spreng, Font (1922). Willk.; *L parviflora* Desf.). La plante des Pithyuses est probablement une simple forme de l'espèce majorcaine.

IVICE : 405 (*Font*); Cala d'Hort (*Gros*).

Mai.

Type : Balkans jusqu'en Allemagne et Hollande, Liban, Asie-Min., Cyrénaïque, Arabie Pétrée. Variété : Méd. W., Dalmatie, Albanie, Grèce Tauride. Perse *Bornm.*). Chypre.

1053. L. triphylla MILL., CAMB.!, MAR et V.! (1-Colomas, 1-Palominas, 2-Gallarets).

MAJORQUE : commun, champs.

MINORQUE : commun, champs (*Rod.*).

IVICE : commun, champs.

FORMENTERA : (*Gand.*); 411 (*Gros*).

Mars-Avril (Juin)

Méd. W., Istrie, Dalmatie?, Grèce, Palestine, Trip., Cyrén., introduit Perse.

1054. α **L. Cymballaria** MILL.

MAJORQUE : murs, 112[a], 119 (*Bian.*).

MINORQUE : (*Gand.*); rare, 200 (*Rod.*).

Avril-Août.

Je me demande si le *M. Cymbalaria* ne serait pas subspontané aux Baléares.

Europe, Corse, Espagne, Portugal, Can., Sard.?, Chypre, introduit Algérie.

1055. α var. **acutangula** (*Linaria acutangula* Ten.).

MINORQUE : (*Gand.*); « Canal » 307 (*Rod.*).

Mai.

Italie méridionale.

1056. L. supina DESF., MAR. et V.!, BOURG., CHAVANNES. *Monog. Antirrhinées*, p. 160; F. SCHULZ, *herb. Norm. nov. Ser. Cent.*, 19, 1837! (*Antirrhinum supinum* L.; *Linaria supina* var. *Nevadensis* Chodat; *Linaria tristis* Mar. et V.! non Mill.; *Linaria melanantha* Willk. Ind., Porta (vide aussi Mar. et V., p. 205), Barc.; *L. aeruginea* var. *pruinosa* Sennen et Pau, col. Bianor!).

forme **pruinosa**.

La forme des Baléares est rabougrie, à feuilles courtes et grisâtres. Les fleurs ont une couleur « difficile à indiquer, ou le gris ferrugineux se mêle à des teintes jaunâtres et violacées » (*Mar.* et *V.*, l. c.).

La fleur se rapproche beaucoup de celle du *Linaria tristis* Mill. J'ai vu des fleurs d'un *L. tristis* provenant de Gibraltar; elles ressemblent beaucoup à celles de la plante des Baléares; pourtant l'habitus et les feuilles sont entièrement différents. Au contraire, un *L. supina* (Herb. Montp.) du Mont Ventoux est pareil, sous tous les rapports, à notre échantillon, autant qu'on en peut juger d'après un spécimen desséché.

J'ai vu des *L. supina*, originaires des Pyrénées, de France, d'Italie, qui sont voisins de notre plante; cependant les fleurs sont souvent différentes. On doute beaucoup que le *L. supina* se trouve en Sicile, bien qu'il y ait été signalé. Il est représenté en Algérie et au Maroc par une espèce voisine:

le *L. marginata* Desf. Cette espèce, d'après l'Index Kewensis, n'est qu'une forme du *Linaria tristis* Mill. de l'Espagne.

340-1400 mètres. Avril-Juillet.

Je regrette qu'il m'ait été impossible de voir tous les *Linaria* des îles Baléares. Je crois qu'il y a moins d'espèces qu'on ne le dit.

◇ CHAENORRHINUM ◇

1057. C. origanifolium LANGE, WETTST., WILLK. et L. (*Linaria origanifolia* DC., Mar. et V. ! pro parte).

La plante de Mar. et V. est une forme velue et les feuilles se rapprochent de la variété *crassifolia* (Kze.).

MAJORQUE : sommets de quelques hauts pics de la Sierra. Sommet 47ª (*Mar.* et *V.* !); Sierra 140 (*Barc.*) : 129 (*Rod.*, *Porta* et *R.*, *Bian.* !). 3ᵛ D⁶.

1390-1435 mètres.

IVICE : 1ᵏ D⁷ à 50 mètres.

Mai-Juillet.

forme **pythiusicum.**

Je copie de Font Quer, Ass. Esp. Progr. Ciencias, t. VI, 28 juin 1921, p. 13.

« *Ch. crassifolia.* (Cav.) Lge, l. c., III, p. 579; *Linaria crassifolia* Cav., l. c., var. *pythiusicum*, nova, ad. int. Formentera La Mola (Gros) 11-V, 18. Ivice : Cala de les Forretes, 29-5-18, San Miguel. Punta de la Creu (Font) 19-V, 19.

Dans les falaises calcaires de la côte septentrionale. Semble différer des formes de Valence par les grandes corolles, fleurs en racèmes courts et denses, plus vives de couleur, et graines moitié plus petites ».

forme **Rodriguezii** (*Linaria Rodriguezii* Porta ! ; L. Rod. Exc. P. Torrella, p. 21, Bian. ! ; *L. origanifolia* var. *Rodriguezii* Sen. et Pau).

C'est une plante naine. Elle ne diffère guère, à mon avis, que par la couleur de la corolle.

1058. var. **formenterea** NOBIS. (*Linaria origanifolium* Mar. et V., p. p.; *L. rubrifolia* Mar. et V. Herb. ! non DC. *Chaenorrhinum Formenterae* Gand., Bull. Soc. Bot. Fr., 47, p. 140 (vide) ; *C. grandiflorum* var. *formenterea* Font Quer.). Tab. nost. X[a].

A typo differt. Humilis, gracilis, paucifloris. Corollae calcar *gracile*, *acutum* longum.

Diagnosis. Caule erecto, solitari (2-6 cent.) saepe supro bi-tri ramusculi, inferne cum foliis glabris, superne una cum foliis, bracteis, pedicellis, capsula, calycibusque, pilis, articulato-glandulosis obsessis. Corolla pubescens. Folia basi conferta, ovata-elliptica in petiolum decurrentia, glabra, carnosula, subtus, atro violacea-purpurea, breviter petiolata. Folia superiora sesilia, lineari-spathulata Flores 1-5. Pedunculi 5-15 millim. Calycis laciniis inaegalibus, lineari-spathulis obtusis, maximis 4-5 millim. longus. Corolla 12 millim. longa ; calcar gracile, acutus, 4 millim. longum, 1/3 millim. latum. Corolla violacea, cum lobis caerulea et lineis intensibus notata, et fauces flavea. Capsula globosa 0,003 m., sepalis distincta brevioribus. Semina oblonga ovoidea 0,0005 M. longa, nigra, testa longitudinaliter sulcata ad typum pariter.

Habitus et corolla ad *Chaenorrhinum rubrifolium* (Gouan sub. *Antirrhinum*) similis. Hab. Iviza, Formentera. Ad oram maris.

Dans l'Herb. Montp., il y a plusieurs échantillons du *C. origanifolium* provenant d'« Eaux-Bonnes ». Pyrénées, qui ressemblent à ma plante. Pourtant leur éperon est celui du type.

Le *C. origanifolium* se trouve aux Basses-Alpes, France mér., Pyrénées, Espagne, Portugal.

Je considère la variété *formenterae* comme une forme intermédiaire entre le *C. origanifolium* et le *C. rubrifolium*.

M. Gandoger, l. c., dit : « Facies *C. rubrifolii* cui accedit. Plantam hanc pulchellum cum spéciosibus *C. rubrifolia* ab. ipsissimo Castagne, Massiliae die 7 Maii lectis et in herbario meo asservatis sedulo comparavi ».

IVICE : pied de la colline 390 (*Mar.* et *V.!*). 405, Cala Llonga et chemin (*Gros.*), 401 (*Pont*). 2^{K} C^{3}, sables de la côte 3^{p} E.

FORMENTERA : (*Gand*); champs (*Mar.* et *V.*); 416, Playa del Migjorn (*Gros*). 3^{i} G^{5}.

1-50 mètres. Avril-Mai.

1059 C. rubrifolium WILLK. et L. *Prod. F. Hisp.* vol. 2, p. 578 (1870). (*Linaria rubrifolia* Robill et Cast. inédit ex DC. Fl. Fr. V, p. 410 (1813), DC. Prod. t. 10, p. 287 (1846) et test. Willk. et L., Gren. et G. test. Willk. et L. ; Boissier. Voy. test. Willk. et L.).

var. **Bianorii** var. *nov.* (*Linaria rubrifolia* Barc, non DC., Gand. ?).

A specie differt. Segmentis calycis lanceolatis, lineari-spathulatis. Seminibus duplo minoribus (0,0004 m. longus, 0,0002 latus) ; nigris, non fuscis ; costatis tuberculatis v. laevibus, non longe tuberculato muricatis. Floribus sub racemoso approximatis pedicellis brevioribus rectis.

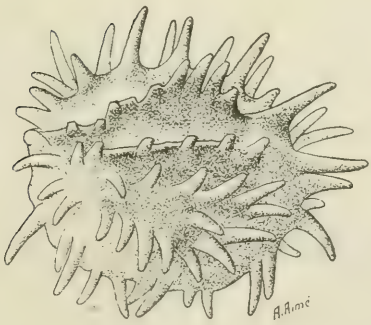
Plante qui paraît identique, quant au port, aux feuilles et aux capsules (fleurs ?), aux échantillons du *C. rubrifolium*, det. Spach. col. Durieu, Commission Scientifique de l'Algérie 1840, 44 ex. Herb. Mus Paris.

Notre plante ressemble aussi par l'aspect extérieur au n°. 1282 Billot (Toulon). L'habitus compact de la plante, avec ses pédoncules + — courts, et ses fleurs en racèmes, est, probablement, dû à sa station extrêmement xérophile. Le Frère Bianor fait d'ailleurs remarquer que la saison a été très sèche aux Baléares. Plus tard il m'informe que les grappes florales, dans ses échantillons, sont plus allongées que chez les miens.

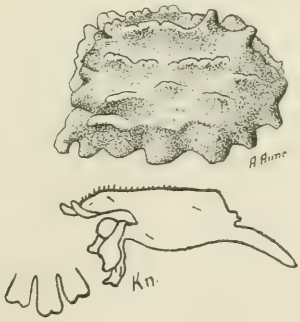
A part ces caractères, je n'en vois pas d'autres qui soient nettement tranchés. Je n'établis donc ma variété que sur le caractère différentiel des graines. Celles-ci ressemblent si peu à celles du type, qu'elles paraissent provenir de tout autre espèce.

Le Frère Bianor me donne les renseignements suivants : corolle bleu-violet, « lèvre supérieure (divisions) extérieure

TYPE



VARIÉTÉ



bleu clair ; lèvre inférieure et l'intérieur de la lèvre supérieure blanc-jaunâtre ; dans la gorge il y a 4 ou 5 points pourpres, séparés des points d'un blanc pur ».

MAJORQUE : Sierra del Teix rare, Mai (*Barc.*).

Abondant aux environs des carrières du Col d'en Rebassa (Torre d'en Pau) (*Frère Bianor*).

Avril-Mai.

FORMENTERA : (*Gand.*).

Dédiée au Frère Bianor, des Escuelas Christianos de Soller, Majorque.

L'aire du type comprend : les Pyrénées, le Midi de la France, Nice, les Abruzzes, la Sardaigne (On trouve en Sicile la variété (?) L. rupestris Guss.) l'Algérie, la Tunisie, les montagnes du Maroc, la Grèce (Hal.), Chypre, la Perse, le Bélouchistan et les Indes.

ANTIRRHINUM

1060. A. Orontium L., CAMB.!, MAR. et V.! (*A. Orontium* var. β. *calycinum* et var. *parviflorum* de Mar. et V.!).

Assez commun partout dans les champs et le long des chemins à Majorque et à Minorque ; et probablement à Ivice.

IVICE : Cala d'Hort., 391 (*Gros*) ; Pla de Vila, 402, 405 (*Font*). 2^f I^1, 3^g F^1.

FORMENTERA : (*Gand.*).

Avril-Mai.

Europe, Afrique bor., Asie occid. et jusqu'aux Indes (introd. Amérique bor.) Mad., Can., îles Cap Vert, Az., Portugal, Chypre.

(Espèce subspontanée. *Antirrhinum majus* L., Mar. et V.! [*A. Barrelieri* Gand. ?]).

VERONICA

1061. V. Anagallis L., CAMB.!, MAR. et V.!, RAMIS, HERN., BARC. (2-Herba de locos, Becca-

bunga, Beccamunja). (*Veronica Beccabunga* Hern. !, Camb. !, Rod. ?).

Les feuilles du *V. Beccabunga* de Cambessèdes sont plus ou moins pétiolées, et son habitus se rapproche de celui du *V. Beccabunga* L. Les feuilles de mes échantillons de Soller ressemblent, elles aussi, à celles du *V. Beccabunga* L.

Baléares : endroits humides, torrents, canaux, etc., fréquent. (*Camb.*, *Willk.*, *Barc.*).

MINORQUE : (*Ramis, Hernand.*).

IVICE : rivière 404ª (*Mar.* et *V.*),

forme **anagalloides** (var. *anagalloides* Rod. ; *Veronica anagalloides* Guss., Rod., Barc. ; *Veronica Bianoris* Sennen 3126 !).

MAJORQUE : La plante de Sennen est une forme grêle et naine. Entre Palma et Pont d'Inca (*Bianor*).

MINORQUE : torrent de 299 et de 291 (*Rod.*) ; predio 186 (*Porta* et *R.*).

forme **anagallidiformis** (var. *Font Quer.*).

IVICE : Santa Ines, à la tête du ravin Buscatell (*Gros*). Pla de Vila, S. Antonio (*Font*).

Avril-Septembre.

Cosmopolite.

Dans l'Herb. Montp., j'en ai vu de la Russie mér., Grèce, Palestine, Chypre, Sinaï, Basuto-land, Ténériffe, Portugal, Indes Or., Tunisie, Sicile.

1062. V. arvensis L., MAR et V.!

Terrains cultivés.

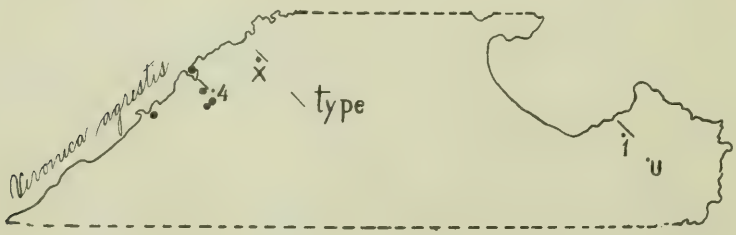
MINORQUE : (*Hern.*) ; 240, chemin inf. 291, 377, Barranco 308, 192 (*Rod.*).

Février-Juin.

Europe, Az , Mad., Can., Méd. W., P. (— Linosa), Syrie, Palestine, Chypre, Tauride. Pontus Lazicus, Prov. Caucase, Caucase (*Som.* et *Lev.*), Talysch, Soongarie, Sibérie (*Bois.*).

1063. V. agrestis L., CAMB. ! (« *Veronica* sp. voisine de *V. agrestis* » Hermann ; *V. agrestis* var. *glabrescens* Wiesbauer dét. Prof. Lehman, Tubingen, selon Hermann mss.).

Baléares : champs cultivés ; type et forme polita très communes (*Barc.*)



forme **polita** (*Veronica polita* Fries, Willk., Font Quer. ; *V. didyma* Ten., Rod., Barc., Garc.).

MINORQUE : chemin 291, chemin de 291 à l'ancienne route de 185, 240, « Canalo » 192 (*Rod.*).

IVICE : Pla de Vila, Santa Eulalia (*Font*).

1-50 (*Hermann* 1400) mètres. Décembre-Juin.

Europe, Az., Mad., Can., Méd. W., Crète, Syrie, Palestine, Anatolie, Bithynie, Tauride, Prov. Caucase.

1064. α V. hederaefolia L. Rod.

Terrains cultivés.

MAJORQUE : 108, 12, 93, 85 (*Barc.*) ; 122ª (*Mas*) ; 5 (*Garc.*).

MINORQUE : 354, 190, 192 (*Rod.*).

Janvier-Mars.

Europe, Can., Méd. W., Thrace ad Syrie (Boiss.), Palestine, Caucase (Pitard), Perse, et, selon Rouy F. F., Asie centr. et Japon.

1065. V. Cymbalaria Bodard., Camb.!, Mar. et V.!

Baléares : très commun, à l'ombre (*Camb.*); fréquent, champs, murs (*Barc.*).

MINORQUE : abondant, stations humides et ombragées (*Rod.*). 5^{i} J^{5}.

Janvier-Avril.

forme ? **glandulifera** (*V. glandulifera* Hegelmaier ; *V. Cymbalaria* var. ? *glandulifera* Freyn, Oest. Bot. Zest., 1876, selon Nyman, l. c., p. 549).

forme **panormitana** (variété Tin., Gus., Font (1922).

IVICE : Pla de Vila (*Font*).

Méd. W., Ad., Roumanie, Turquie, Tauride, Anatolie, Chypre, Pontus Lazicus, Taurus, Syrie, Palestine.

1066. α **V. praecox** ALL. var. **macrocalix** WILLK.

Selon Barcelo, l. c., p. 344, Willkomm donne cette plante pour la « Huerta de Soller ».

Avril.

Espagne, France (manque dans le Midi selon Coste ; rare dit Rouy) et jusqu'en Allemagne, Danemark, Serbie, Croatie, pays Danube, Suisse, Italie bor., Sicile, Crète, Phrygie, Lycie, Caucase.

(Dans l'herbier de Marès et Vigineix il y a un échantillon de *Veronica fruticulosa* L. L'étiquette est sans date et porte l'indication « Toscatels ». J'ignore si cette localité est aux Baléares. Ces auteurs ne donnent pas le *V. fruticulosa* dans leur flore.

◇ DIGITALIS ◇

1067. D. purpurea L. sous-espèce **dubia** NOBIS. (*Digitalis dubia* Rod. !, Suppl. Cat., p. 41, Florula, p. 78, Willk. Illust., t. I, p. 115, Tab. LXXI, Mar. et V. !, Bicknell Herb. !; *D. minor* Pourr. in Herb. Salv. non L. ; Bourg. Ex. 2782 ; *D. Thapsi* Her. I, Camb. !, Will. non L. ; *D. purpurea* var. *tomentosa* Texid. non L. nec Webb. ; Sennen 1090 ; *D. ambigua* Hern. ? non L. ; *D. dubia* var. *longipedunculata* Font Quer, Pau, Bul. Inst. Catalana Hist. Nat., 1914).

Cette plante, à mon avis, est endémique aux Baléares. Il est vrai que Vayreda y Villa (Plantas de Cataluña,

p. 556) dit : « *D. dubia* J. Rodr. ? Monte Soller (Boiss.) » ; mais c'est certainement une erreur (S'agit-il de Soller de Majorque ?).

Dans les montagnes du Midi de l'Espagne et en Portugal, il y a toute une série de *Digitalis* qui se rapproche de notre plante. D'après le peu d'échantillons que j'en ai vu, je n'ose pas me prononcer sur leur valeur spécifique. Pourtant je crois que le *Digitalis minor* L., le *D. Thapsis* L., le *D. Nevadensis* Kze., le *D. tomentoia* Link. et Hoffm. et le *D. Mariana* Boiss. ne sont tous que des variations d'une seule espèce, le *D. purpurea* L.

Quoi qu'il en soit à cet égard, il est certain que le *Digitalis dubia* Rod. appartient au *D. purpurea*. La plante de nos îles en diffère d'abord par son tomentum, ensuite et surtout par les sépales; toujours plus longs que l'ovaire mur, et beaucoup plus larges que ceux du type. Les veines des sépales sont aussi plus marquées. J'ai vu néanmoins un échantillon du *D. purpurea* du Nord de la France qui ressemblait, par ces caractères, à notre plante.

Comme habitus, le *D. dubia* se rapproche surtout du *D. purpurea* de la Corse (Burnat 670!) (Vide aussi Briquet, An. Jard., Genève, 1905, p. 167).

Le *Digitalis purpurea* L. se trouve en Corse, en Sardaigne, à Madère, aux Açores et en Grande-Bretagne. Sur le continent, son aire s'étend du Portugal jusqu'au Nord de l'Italie, d'une part, et jusqu'en Allemagne et Scandinavie (Hardanger Fjord !) d'autre part.

Fentes des rochers exposés au Nord et dans les éboulis à leur pied.

1-1440 mètres. Mai-Juillet.

D'après Jovellanes, l. c., le *D. dubia* se trouvait à Belver, avant que les bois y fussent détruits.

◇ SIBTHORPIA ◇

1068. S. balearica NOBIS. (*Sibthorpia africana* Bourg.! Ex. 2781, Mar. et V.!, Bicknell, Rod.!, Porta et Rigo!, Doumet! in Herb. Montp. non L. Sp. Pl., Ed. I, p. 631, non L. Amoen. III, p. 22, non L. Sp., Ed. II, p. 880, DC. Prod. 10, p. 428, pro parte, non « Chrysosplenii foliis planta aquatica flore flava penta petala », non Shaw Cat. n° 149, f. 149; *Antirrhinum pubescens* ex Herb. Pourret!, Herb. Montp., de Monte Toro, Minorque; *Disandra prostrata* Camb. Herb.!, British Museum! (col.?); non *Distandra prostrata* Lin. Suppl., p. 24, non *Disandra prostrata* β *Sibthorbia* [*africana*] Willd. Sp. Pl., IV éd., II, p. 282; *Disandra africana* Camb.!, l. c., p. 117, Tab. 9 [une ex-

cellente et complète diagnose à laquelle je renvoie] Sennen, Ex. 1271).

Shaw, l. c., a récolté en Afrique septentrionale une plante qui a servi à Linné comme base de son espèce, *Sibthorpia africana*. Personne, depuis, ne l'a retrouvée et aucun auteur ne la signale dans les flores de cette région. Il est, par conséquent, bien douteux que cette plante ait été réellement recueillie en Afrique septentrionale.

Grâce à l'obligeance de M. le *Dr Stapf*, j'ai pu voir, à Kew, la plante de Shaw. M. Stapf a appelé mon attention sur des différences qui existent entre cette plante et les plantes des îles Baléares. L'échantillon de Shaw a les pédoncules plus courts « 13 millimètres, mais il ne faut pas oublier qu'il n'existe qu'un seul spécimen de cette plante et que la longueur des pédoncules et celle des fleurs de la forme des îles Baléares est très variable ». (Stapf lettre.)

Les graines de la plante de Shaw sont lisses, tandis que celles de ma plante ont la surface creusée de petites fossettes. Cette dernière particularité se retrouve dans les graines du *S. europaea*. Chez les trois espèces citées, les graines ont la même dimension (à peu près 3/4 de millim.).

La plante du Ruwenzori (*Scott Elliott* 7848) que j'ai vue au British Museum et l'échantillon originaire de l'Abyssinie (*Schimp.* 1310) considéré par De Candolle (*Prod.* I, p. 428) comme le véritable *Sibthorpia africana*, se retrouvent à Kew et au Museum de Paris, Ces deux exemplaires sont, à mon avis, bien proches de la plante de Shaw.

A Kew, on trouve, sous le nom d'« *africana* », des Sibthorpia provenant du Fernando Po, du Caméroun et du Kilimandjaro (*Volkens* 785). (Un échantillon au British Museum sous ce dernier numéro paraît être plutôt une variété du *S. europaea*). Une plante (Museum Paris) récoltée au Cap de Bonne-Espérance, par l'Abbé Pourret. ressemble beaucoup à la plante des Baléares en ce qui con-

cerne la forme des feuilles et les fleurs hispides, mais ses pédoncules sont bien plus courts.

D'après Bentham et Hooker et v. Wettstein (Engler et Prantl) il y a six espèces de *Sibthorpia*. Le *S. pinnata* Benth. du Nepal est le plus isolé dans son rang systématique. Je ne l'ai pas vu. Les cinq autres espèces se trouvent dans les herbiers à Londres, à Paris et à Montpellier. L'aire de ces plantes est la suivante.

J'ai vu des spécimens de *Sibthorpia europaea* L. provenant du Portugal (*Welwitch* 207, *Daveau*, *Bourgeau* 1974), du Nord-Ouest de l'Espagne (*Bourgeau* 299, 2688), de la France occidentale, île de Jersey, Somersett, Sussex, Cornouailles, Irlande, Açores (test. *Trelease*, l. c.), Abyssinie (*Schimper* 598 Museum de Paris) et une variété (ou forme) du Kilimandscharo (*Volckens* 785 British Museum). M. Stapf considère que les échantillons recueillis par Heldreich en Crète sont le *S. europaea* L. (C'est une forme un peu différente du type de l'Europe occidentale).

Le *Sibthorpia peregrina* L. est indigène à Madère. C'est une espèce bien marquée, qui a l'apparence d'une plante des Baléares avec des feuilles, des pédoncules et des fleurs énormes. (Quelques feuilles d'une de mes plantes sont presque aussi grandes).

Les trois autres espèces du genre s'étendent sur les hautes montagnes du Mexique et jusqu'au Chili. Ces espèces amécaines ont les fleurs rouges. A part cela elles ressemblent beaucoup au *S. europaea*. J'ai pu voir dans les herbiers toute une série de plantes qui se rapprochent aussi de notre forme Baléarique. J'en cite un spécimen du Pérou (Herb. Kew.); un autre, le *S. Pichinchensis* Humb., Bonp. et Knuth de Puebla, Mexique (*Fr. Arsen* 2118, 1211, 1822 et le 305 *Pringle*), de Mexico (*Bourgeau*), d'Oaxaca, Mexique (*Pringle*) 4992, 4681).

De toutes ces plantes américaines, celles qui ressemblent le plus à notre *S. balearica* sont les 543 de Spruce (Equateur), le 67 Jameson (Quito) et une plante de la Bolivie.

Les plantes de l'Afrique, à l'exception de l'échantillon du Cap de Bonne-Espérance, s'en rapprochent bien moins.

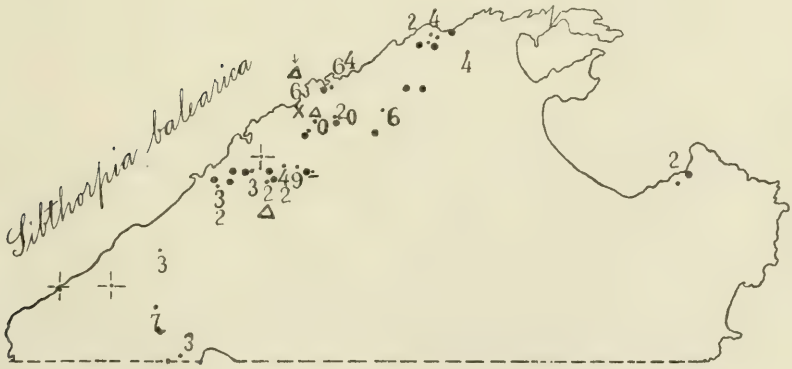
Le *Sibthorpia* des Iles Baléares est donc une espèce distincte du *S. africana* L. Il montre des affinités, quant au port, avec les espèces américaines ; par ses graines avec le *S. europaea* et puis par ses caractères généraux avec les plantes des hautes montagnes de l'Afrique tropicale, et sur tout avec une plante provenant du Cap.

« Le *S. balearica* diffère nettement du *S. europaea* par sa pubescence plus forte, ses fleurs, ses capsules et ses graines plus grandes et par ses pédoncules qui sont généralement plus longs » (Stapf lettre).

MAJORQUE : commun, dans les fentes des rochers, murs humides, etc., dans la Sierra. Commence à fleurir dans des stations favorisées en Janvier, et jusqu'au mois de Septembre sur les hauts pics.

Floraison surtout d'Avril-Juin.

75-1355 mètres (1430 ***Bianor***).



MINORQUE : (uniquement sur calcaire !) « forme à fleur blanche à Se Roca de Mercadal » (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*), Santa Ines, Cala Torretes (*Gros*); Cala de Eubarca, Lladalt (*Font*). 1[m] E[1].

DRAGONERA : (*nobis*).

Janvier-Septembre (toute l'année ?).

◇ ERINUS ◇

1069. E. alpinus L. MAR. et V.', BARC., PORTA et R., WILLK., GAND., BIAN.! (*E. alpinus* var. *hispanicus* Pau).

Forme à petites corolles et à grandes feuilles.

MAJORQUE : hauts sommets de la Sierra entre 1200 et 1435 mètres. Surtout dans les éboulis. 129 (*Barc., Porta, Bian.!, Pau!, Gand.*); 131 (*Mar.* et *V., Barc.*); 49 (*Hermann*); 140 (*Bian.*), 3[v] D[5], 4[H] D[6].

Mai-Juin.

Hautes montagnes du Centre et du Nord de l'Espagne (aussi en Valence) jusqu'au Jura, Suisse, Abruzzes, Sardaigne; une variété dans les montagnes de l Algérie.

◇ BARTSIA ◇

1070. B. Trixago L. *Sp.*. ed. I, p. 602 (1753) Camb. ! (1-Erinassos, Papolas). (*Trixago apula* Stev., Mar. et V.!, Barc.; *Bellardia Trixago* All., Wettstein, Engl. et Pr., Font; *Trixago versicolor* Griseb., Pau, Guind.).

Baléares : très commun entre les blés et sur les collines arides du littoral, etc. (*Barc.*); fréquent (*Willk.*).

MINORQUE : (Seulement sur calcaire !); littoral (*Hern.*).

forme **lutea** (*Lange*, *Rod.*); 261, 250, 324, 370, 190 (*Rod.*).

forme **versicolor** (*Lange*, *Rod.*) commun, dans la partie méridionale des « terminos » d'Alayor et de Ferrerias (*Rod.*), 239, 268 (*Guer.*).

IVICE : champs (*Pau*); Cala d'Hort, Cala Canaret, San Juan (*Gros*).

Avril-Juillet.

Az., Mad., Can., France, Méd. W., Grèce, Istrie, Dalmatie, Macédoine, Thrace, Anatolie, Syrie, Palestine, Cyrénaïque, Mésopotamie, Transcaucasie, Lenkoran, Cap (Bois.).

1071. B. viscosa L. *Sp.*, ed. I, p. 602 (1753) (*Eufragia viscosa* Griseb., Benth., Mar. et V.!, Chod.; *Parentucellia* Viv., v. Wettstein in Engl. et Pr.).

Champs.

MINORQUE : 243, 199, 320, 342ª (*Rod.*); 272ª (*Mar.* et *V.*); 374ª (*Guer.*).

1-500 mètres. Avril-Juillet.

Grande-Bretagne, Centre France, Az., Mad., Can., Méd. W., Egypte, Palest., Syrie, Macédoine, Thrace, Anatolie, Transcaucasie, région caspienne, Perse (En Cyrénaïque une espèce voisine).

1072. B. latifolia Guss *Fl. Sic. Syn.* II, p. 114 (*Eufragia latifolia* Griseb., Benth., Mar. et V.!, Barc., Rod., Willk.; *Euphrasia latifolia* L. Sp., ed. I, p. 604 (1753).

MINORQUE : (Plateau calcaire!); 188 (*Rod.*, *Willk.*); 246 (*Willk.*); 270, 307, 370, 308, 190 (*Rod.*).

CABRERA : (*nobis*).

10-600 mètres. Mars-Mai.

France oc., Méd. W. (Maroc Jah.), Istrie, Dalmatie, Herzégovine, Grèce, Palestine et Syrie, Macédoine, Thrace, Anatolie, Transcaucasie, Perse.

FAM. OROBANCHACEAE

◇ OROBANCHE ◇

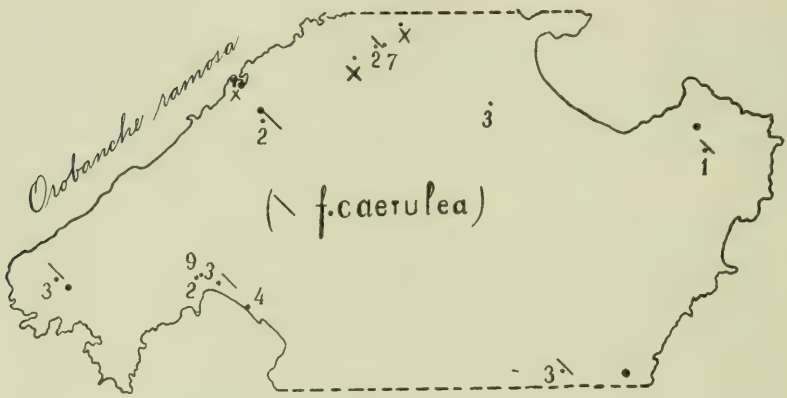
1073. O. ramosa L., BECK. v. MANAGH. *Mon. Orob.*, p. 87, Tab. 10 (*Phelipaea ramosa* Meyer, Mar. et V.!, Barc., Rod., Flah.!, Hermann Herb.!; *Phelipaea caerulea* Mar. et V.! Camb.!, Rod.?, Barc. non C. A. Meyer; *P. caesia* Rod.? *P. Muteli* Pons Guer., Pau, Rod., Font; *P. Reuteri* Porta? non Moris; *Kopsia Muteli* Pau; *Kopsia ramosa* Pau; *Orobanche Muteli* Hermann; *Orobanche nana* Noë, Gr. et Gd., Hermann).

Les fleurs de mes numéros 1670 et 2869 ressemblent à celles du *Orobanche hirsuta* (Tab. 28 (2) de Beck. v. Man.).

Hôtes : *Cannabis sativa* (Barc.), *Salvia verbenacea* et *Plantago coronopsis* (Willk.); *Aeluropsis littoralis*, *Faba*

vulgaris, *Vaillantia muralis*, *Trifolium scabrum*, *Pistacia Lentiscus*.

MAJORQUE : forme **caesia**; commun, chemins et bord des champs (*Barc.*).



MINORQUE : forme **caerulea**; terrains cultivés (*Rod.*).

forme **caesia**; commun, terrains cultivés (*Rod.*).

forme **ramosa** (*Hern.*); 190 sur *Salvia verbenacea* (*Willk.*); 342[b] (*Guer.*).

forme **Mutelli**; 374[a] (*Guer.*).

IVICE : (*Camb.*) ; Pau, sur Salvia verbenacea (selon Font); Isla Plana, Torrente Font, sur Plantago Lagopus (*Gros*), 2[f] C[4], 1[l] D[6], 3[f] D[6], 1[j] G[6] et ailleurs.

Mars-Juin.

B. v. Mannageta donne comme aire Europe + —, Can., Sicile, Crète, Chypre, Egypte, Abyssinie et Afrique australe. Du Portugal jusqu'en Italie, Croatie, Dalmatie, Serbie, Bulgarie. Selon lui, il semble manquer en Corse, Sardaigne et Afrique Bor.

Il est extrêmement difficile de donner la distribution de la plante des Baléares, car les auteurs l'ont, tour à tour, déterminée sous les noms de *Orobanche caerulea*, *caesia*, *Muteli et Reuteri*. D'après les flores, ces espèces se retrouvent en Corse et en Sardaigne. Le *Phelipaea Muteli* s'étend du Maroc jusqu'en Marmorique, en Arabie, Chypre, Abyssinie, Himalaya et au Cap Le *P. caesia* est en Europe orient., Arabie, Asie-Min. et jusqu'à l'Altaï »

1073 1/2. O. lavandulacea REICHB. *Phelipaea lavandulacea* SCHUETZ). Font (1922) cite Gandoger.

IVICE : 409.

1074. α **O** (*Phelipea*) **balearica** SENNEN et PAU *Bul. Inst. Catalana Hist. N.* 1911, p. 18, Tab. Nos. XLV, SENNEN 2018 !

« Corolla tubulosa suberecta dorso vix curvato, staminibus supra 3 inf. insertis. Affinis *O. Muteli*; alitu *O. hederacea* ». Pau, l. c.

Le Frère Bianor m'a envoyé un échantillon de cette plante. Il ne présente quelque affinité qu'avec le *Phelipea ramosa* May. (Herb. Montp.),

Style et étamines glabres. Corolle « d'un blanc jaunâtre et stigmate à peu près de même » (*Bian.* lettre).

MAJORQUE : col Bianor 31 Août (probablement sur lierre), à Alfabia; 29 Août, sous un arbre couvert de lierre, bord de la route à Miramar. Assez nombreux.

Endémisme.

1075. O. foetida POIRET, BECK. v. MANNAGETTA *Mon. Orob.*, p. 203, Tab. 62, ROD. (*O. rapum* Mar. et V. ! Rod.? non Thuil.; *O. concolor* Gand.).

La plante de Mar. et V. a les étamines glabres.

Sur des Leguminosae (*Manag.*).

MAJORQUE : 82 (*Gand.*), 3r D3.

MINORQUE : près 270 (sub. *O. rapum*, Rod.); Castillo de San Felippe (*Mar.* et *V.*, *Porta* et *R.*); près de 320 sur Ononis crispa (*Rod.*).

IVICE : sur des Leguminosae et sur *Salvia verbenacea* Pau. Avril-Juin.

D'après Manag., Portugal, Espagne méridionale, Maroc, Algérie. (Le *O. rapum* Thuil. est en Europe oc., Corse et Sardaigne).

1076. α **O. gracilis** SMITH, B. von MANAG., l. c., p. 195 (*O. cruenta* Bert., Barc.).

Je crois que la plante de Barcelo était l'espèce précédente.

MAJORQUE : 60, 91, 140, 12 sur des Leguminosae (*Barc.*).

IVICE : (*Barc.*).

Mai.

Selon Managetta, Méd. W. (—Tunisie) (en Sicile d'après Pojera, l. c.), Europe occident., Bulgarie, Grèce, Macédoine. Transcaucasie

1077. O. macrolepis COSSON, BECK von MANAG. *Mon.*, p. 152, Tab. 40 (*Ceratocalyx macrolepis* Coss. Font).

IVICE : bois de pins, entre 390 et 402 (*Pau*); 391, Els Cubells, sur Rosmarinus (*Gros*); Pla de Vila, Cala Aterida, Atalaiassa (*Font*). 4^b D^7, 3^p E^3 sur Rosmarinus officinalis.

Mars-Avril.

Espagne.

1078. α **O. sanguinea** PRESL.

Sur Lotus creticus.

MINORQUE : Isla del Rey, 388 (*Font*); 256 (*Landino*).

Méd. W. (— Portugal), Dalmatie.

1079. O. speciosa Dc.

Sur Faba vulgaris.

MINORQUE : 312, huertas (*Font*); 388 (*Land.*).

(Selon Ind. Kewen. = *O. crenata* Forsh de l'Arabie).

Europe centr., Méd. W., Crète, Grèce, Syrie.

1080. O. hederae DUBY, ROD. (*O. major* Camb. ! *O. minor* herb. Flahault !).

Selon v. Managetta, sur *Hedera Helix*, *Aralia papyrifera*, *Pelargonium Zonale* et *Conyza* species.

MAJORQUE : 66 (*Camb.*) ; 98 (*Flahault*) ; 162^a (*Bian.*). 2^x F^1.

MINORQUE : 246 (*Rod.*) ; 281, 342ᵃ (*Guer.*).

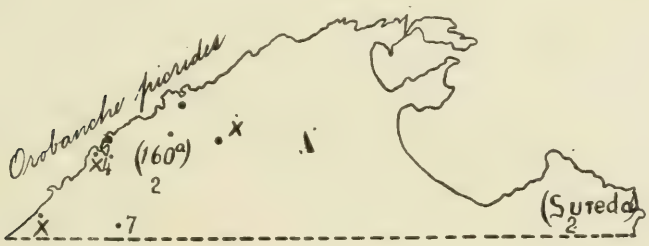
IVICE : (*Camb.*).

Avril-Juin.

D'après v. Managetta, Europe occid., Tauride, Grèce, Taurus, Méd. W. (— Tunisie et Maroc).

1081. O. picrides (Selon Rouy Holandre Fl. Moselle, 1829), Schultz (1830), Beck, v. Managetta, *Monog.* 1890, p. 245, Tab. 79 (*Orobanche vulgaris* Camb. ! pro parte [échantillon d'Esporlas] ; *O. amethystea* Mar. et V. !, Porta ? ; *O. loricata* Rod. ? *O. minor* β *flavescens* forma *glabrescens* Willk. Index ? ; *Orobanche* Herb. Hermann !

Hôte, *Astragalus Poterium*, *Carduus pycnocephalus*, *Lotus creticus* (Willk.), *Carlina* (Rodr.).



DRAGONERA : (*nobis*).

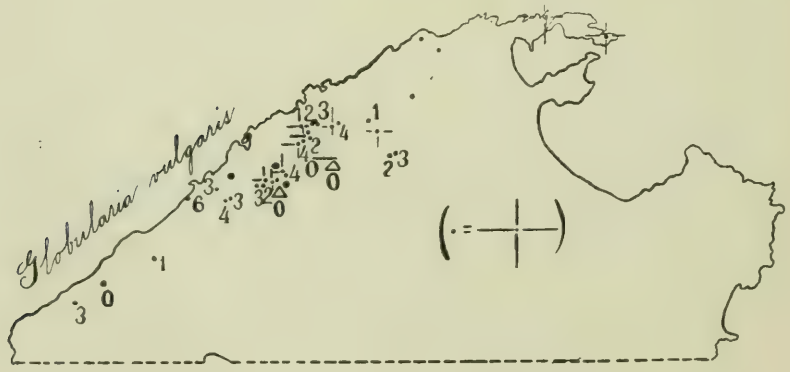
Mai-Juillet.

D'après v. Manag. Europe oc. + —, Italie, Istrie, Espagne mér., Portugal, Autriche, Hongrie, Serbie, Grèce, Jérusalem. (L'*O. loricata* Reich. Espagne, France mér., Suisse, Autriche, Hongrie, Italie, Allemagne. L'O. amethystia Thuil. Espagne, France, Allemagne, Italie, Sard., Sicile, Corse, Grèce, Asie-Min., Perse, Algérie).

FAM. GLOBULARIACEAE

◇ GLOBULARIA ◇

1082. G. vulgaris L. var. **major** WILLK. et LANGE, MAR. et V. !, BARC. (*G. vulgare* var. *major balearica* Willk. ; *G. vulgaris* ssp. *Linnaei* var. *major* Hermann ; *G. vulgaris* Ed. Heckel Mon. Globulariées 1894 p. A A (vide pour l'anatomie ! !) ; *G. spinosa* Lamk. test. Heckel, Mar. et V. Herb. ! ; Willk. Linnaea, non L. ; *G. spinosa* β Camb. !, l. c., et An. Soc. Nat. IX, p. 24 ; *G. Cambessedesii* Willk. ; *G majoricensis* Gand. ; *G. valentina* Willk. test. Heck. ; *G. Linnaei* var *major* Rouy, de Soller, test. Heckel ; *G. vulgaris* des Baléares, Herb. Museum Paris, test. Heckel ; *G. vulgaris* L. var. *coriacea* Saint Lager test. Heckel ; *G. Willkommii* Bianor et Sennen Exsic.). La plante des Baléares varie du type en ce qu'elle est plus grande sous tous les rapports et par ses feuilles plus ou moins serrées.



(Mes notes disent « Cabrera ». Je crois que c'est un erreur).

20-950 mètres (peut-être plus haut). Avril-Juin.

Le type s'étend du Midi de la Suède jusqu'en Portugal, Italie, Monténégro, Thrace, Pays du Danube, et en Turquie (Herb. Montp.), puis dans la région caucasienne. Il manque en Corse, Sardaigne et probablement en Sicile. La variété est en Espagne et probablement en France.

1083. G. Alypum L., CAMB. !, MAR. et V., HECKEL, l. c., p. FFF (Cossiada, Eusinata, 2-Oastró).

Baléares : Très abondant sur les collines arides et rocheuses (*Barc*).

MAJORQUE : fréquent, collines rocheuses (*Camb.*) ; 159a (*Hermann*).

MINORQUE : (*Pourr. Herb.* ex *Lange Pug.*). (Probablement, exclusivement sur calcaire. Knoche).

IVICE : fréquent, collines rocheuses (*Camb.*). Els Cubells (*Gros*), Punta d'en Serra, Canaret, S. Juan, Cala de l'Estanyol, Isla d'en Valerino (*Font.*)

CABRERA : (*nobis*).

Octobre-Mai.

Méd. W., Lampedusa, Cyr., Grèce, Crète (Halac.). Anatolie, Syrie. Représenté aux Canaries et aux îles Cap Vert par le *G. salicifolia* Lam. et le *G. amygdalifolia* Webb. (vide Christ Canaries).

FAM. ACANTHACEAE

◇ ACANTHUS ◇

1084. α **A. mollis** L.

(Plante aussi cultivée, et peut-être en partie subspontanée).

MAJORQUE : 85 (*Camb.*) ; 108 près des canaux (*Barc.*) ; Les Barques 132, 92, etc. (*Mar.* et *V.*) ; 157 1/2, 101 (*Mas.*) ; torrent, entre les roseaux 159ᵃ, bord de la mer (*Bian.*).

MINORQUE : 310, 317 (*Carreras*) ; Barranco 387 (*Casall.*).

Avril-Août.

Az., Can., Mad., Méd. W., Dalmatie, Thrace, Macédoine (Hongrie et Roumélie selon Willk. et Lange).

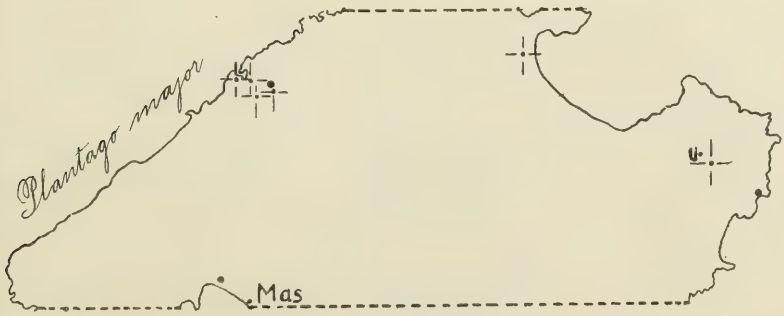
SÉRIE PLANTAGINALES

FAM. PLANTAGINACEAE

◇ PLANTAGO ◇

1085. P. major L. (1-Plantatje) (*P. media* auct. non L.).

MAJORQUE : très commum, chemins et stations humides (*Barc.*).



MINORQUE : cultivé et subspontané (*Rod*). 5^{i} D^{4},

IVICE : très commun (*Barc.*). Pla de Vila, 405 (*Font.*). 2^{l} C^{4}. Avril-Oct.

« In pratis et ruderetis toto Europe ; in univers orbum hodie diffusa » (DC. Prod.).

Az., Mad., Can., îles Cap Vert, Méd. W., Fezzan. Cyr., Marm., Egypte, Palestine, Syrie, Chypre, As.-Min., Perse.

1086 P. Coronopus L, CAMB.!, MAR. et V., WILLK., BARC., ROD. (1-Baña de Bou, 1-2 Cornicelis). (*P. Coronopus* var. *latifolia integrata* et *vulgaris* de Barc. et de Rod. ; *P. purpurascens* Crespi ! in Herb. Rod., Willk. ? Ind., Porta non Nutt. ; *P. majoricensis* Willk. ? Illust. Hisp vol. I, p. 4, Tab IV^{a} ; *P. Coronopus* var. *crithmifolia* Willk., Barc., Rod. ; *P. Cynops* Tex., Bart. Ramis, non L. ; *P. cornuti* auct. non Gouan ; *P. majoricum* Herb. Bianor N° 1119 bis !, Sennen Ex.).

Polymorphe.

« A Iviça, cette plante se mange en salade ; on la regarde comme très bonne pour guérir les morsures venimeuses, les feuilles étant pilées et appliquées sur la plaie » (*Mar.* et *V.*).

Baléares : très commun, terrains sablonneux, chemins, etc. (*Barc.*).

MINORQUE : abondant, chemins et sols sablonneux (*Rod.*) ; pas rare en été sur calcaire (*Knoche*).

IVICE : 390 (*Mar.* et *V.*). 2^{l} C^{4}, 3^{g} E^{4}, 3^{c} F^{2}.

FORMENTERA : (*Gand.*).

forme **vulgaris** (variété *G. G.*, *Font*).

IVICE ; 405 (*Font*).

FORMENTERA : 416, Cap de Barberia (*Font.*).

forme **latifolia** (variété *DC. Font*).

IVICE : Isla Plana, 405, 401 (*Font*).

forme **maritima** (variété *G. G.*, *Font*).

IVICE : Playa d'en Bossa (*Font*).

forme **crithmifolia** (var. *Willk.*, *Font*).

IVICE : Chemin Cala Llonga (*Font*).
Fleurit presque toute l'année.

forme (varietas ?) Herb. Knoche n° 0133.

Folia anguste, linearia integra vel paucidentata (β simplex Boiss. ?) sericea. Bracteis linearis subulatis, calyce duplo longioribus.

Az., Mad., Can., Europe occid., Méd. W., Trip., Cyr., Egypte, Syrie, Palest., Chypre, Ad., Monténégro, Macéd., Thrace, Turquie, Transcaucasie, Babylone, Perse, Bélouch., Afghan.

1087 α **P. serraria** L. ; à Belver selon Willk. A vérifier.

Mad , Can., Méd. W. (— France, Espagne bor. et Italie sept. et centr.), Corse (*Dcsne.* in *Prod.*) P. (— Pantelleria) ; Dalmatie, Grèce.

1088. P. crassifolia FORSK. (*P. maritima* Camb. !, Mar. et V. !, Boiss., Pau, non L.)

Baléares : très commun plages et près de la côte (*Barc.*).

MINORQUE : stations humides et sablonneuses (*Rod.*).

IVICE : Isla Plana (*Gros*).
Janvier-Juillet.

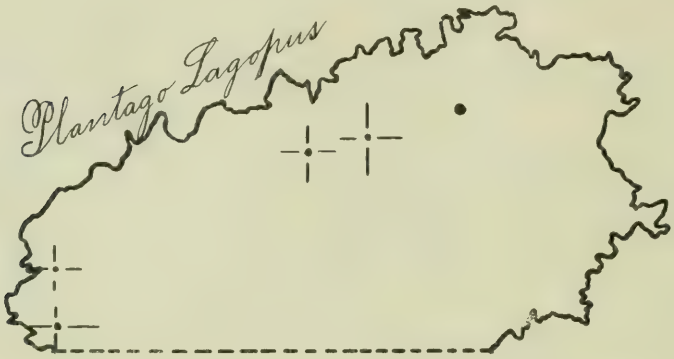
Méd. W. (— Maroc) ; Cyr., Egypte, Chypre, Syrie, Albanie, Grèce, Macéd., Tauride, Perse, Arménie (var.).

1089. P. Lagopus L., CAMB. !, MAR. et V. !
(1-Herba de cinch nirois ou de venas).

Baléares : Très commun, chemins, etc. (*Barc.*).

MINORQUE : fréquent, terrains cultivés (*Rod.*). 4^{H} G^{3}, 4^{f} G^{6}, 5^{K} J^{6}, 5^{c} J^{7}.

IVICE : Isla Plana (*Font*).



FORMENTERA : (*Gand.*), 416 (*Gros*).

DRAGONERA ; (*nobis*).

forme (var. Font Quer, 1922) **melanocephala** : « Gracilis, 2-5 Cent. alt. ; spica subglobosa, pauciflora, minuta ; bracteis latioribus, obtusis, nigris ; segmentis calycinis pauce villosis, lobis corollae non acuminatis, glabris. Hab. ».

IVICE : Puig d'en Serra (*Font*).

FORMENTERA : La Mola (*Gros*).

Mars-Mai.

Mad., Can., Méd. W., Malte ? (Ducsne in Prod.), Tripoli et jusqu'en Syrie Chypre, Ad., Albanie, Macédoine, « Thracia ad Taurus ; Transcaucasia ad. Caspi » (Boiss.), Mésopot., Babylone, Perse.

1090 P. lanceolata L., CAMB. ! (*P. altissima* Gand. ; *P. lanceolata* var. *genuina* (*Rod.*). (1-Herba de cinch nirois, ou de cinch venas).

MAJORQUE : commun, partout.

MINORQUE : chemin 266^{a} bord du torrent (*Rod.*) ; 342^{b} (*Guer.*) ; 6^{1} I^{2}.

IVICE : (*Gand.*) Pla de Vila (*Gros*). 2^b C^2, 2^l G^4.
1-1400 mètres (*Rod.*). Mai-Septembre.

forme **eriophylla** (variété *Desne, Rod.*).

MAJORQUE : 3^t E^6 à 880 mètres.

MINORQUE : 312 (*Pour. Herb.* ex *Lange Pug.*)

Europe. Introd. presque dans le monde entier. Az., Mad., Can., Méd. W, (Maroc selon Pitard, Cyr., Syrie, Palest., Chypre, Bithynie, Kourdis, Afghan., Perse.

1091. α **P. argentea** CHAIX., BARC. (*P. capitata* Gand.).

Je crois qu'il s'agit d'une forme du précédent.

MAJORQUE : 129 (*Barc.*) ; 129 à 82 (*Gand.*).
(1000-1400 mètres ?).
Avril.

Montagnes ; Midi de la France, Italie, Istrie, Croatie, Bosn., Herzég., Dalm., Albanie, Hongrie, Serbie et Transylvanie.

1092 P. albicans L., CAMB. !, MAR. et V. ! (*P. albicans* var. *angustifolia*). (1-Pa Axut).

MAJORQUE : Chemins (*Camb.*) ; commun bord des chemins et des champs (*Barc., Willk.*) : 25 (*Mar.* et *V.*) ; marécage 116, 3 (*Chod.*) ; chemin 108-179 (*Hermann*) ; 108 commun (*Mas*). 3^l J^7, 3^m J^8.

MINORQUE ? : (*Hern.*).

IVICE : (*Camb., Barc., Pau*). Pla de Vila, Playa Canal (*Font*). 3^a G^1.

FORMENTERA : (*Mar.* et *V., Gand.*) 411 (*Gros*) 3^m G^5, 3^K I^1
Avril-Juin.

Mad., Méd. W. (— Corse), Lampéduse, Malte, Trip., Cyr., Marm., Egypte, Palest., Syrie, Chypre, Rhodes, Grèce, Perse, Turquie.

« On regarde, à Ivice, ce *Plantain* comme excellent pour les douleurs (*Mar.* et *V.*).

1093. P. Bellardi ALL. *Ped.* I, p. 85, Tab. 85, *Mar.* et *V.* ! (*P. pilosa* Pour., Camb. ! ; *P. Bellardi* var. *leptocephala* Willk., Barc.)

MINORQUE : (Knoche ?) ; plateau miocène ; 241, 385a, 308 (*Rod.*) ; 185, 246 (*Guer.*).

IVICE : Isla Plana, 405 (*Font*).

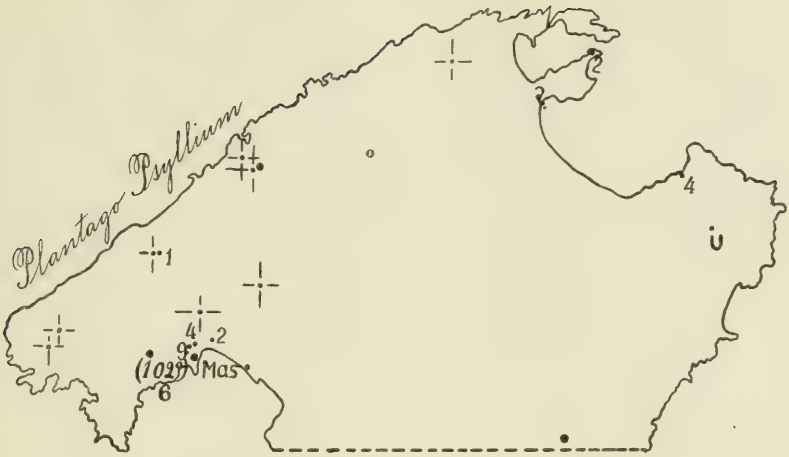
FORMENTERA : Platja Mitjorn (*Gros*) ; 416 (*Font*).

Avril-Juin.

Méd. W. (Maroc Pit.), Ad., Albanie, Monténégro, Macéd., Thrace, Smyrne, Egypte, Perse.

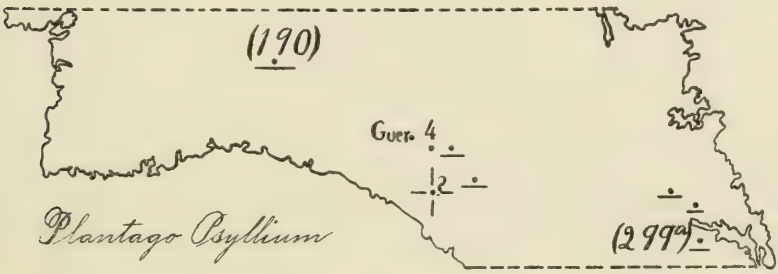
1094. P. Psyllium L., CAMB. !, MAR. et V. !, FLAHAULT ! (1-Herba de Pussa, H. de Pusas, Zaragatona, 2-Herba pusera).

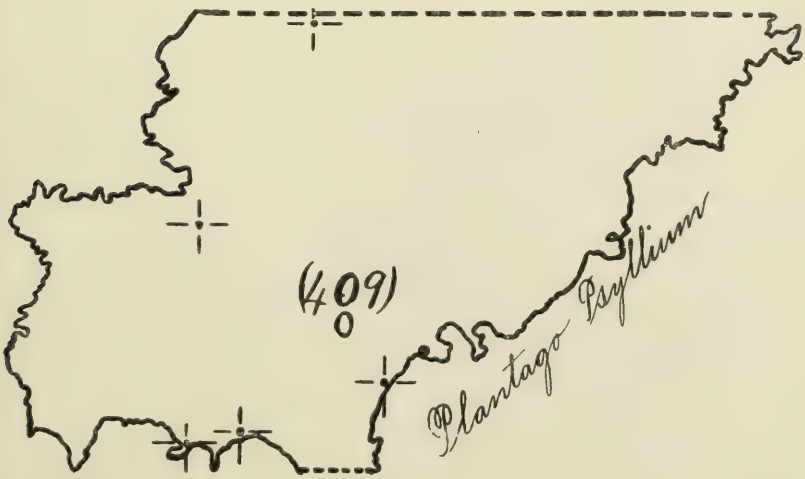
Baléares : très commun champs, chemins (*Barc.*).



MAJORQUE : routes *(Hermann)*.

MINORQUE : *(Cleghorn)*.





FORMENTERA : (*Gand.*)

Mars-Juin.

Iles Cap Vert, Mad., Can., Méd. W., P., Trip., Cyr., Egypte, Palest., Syrie, Chypre, Ad.. Albanie, Macéd., Thrace, Turquie, Anatolie, Cilicie, Babylone, Perse, Abyssinie (Desne. in Prod.).

1095. var. **dubia** var. NOV.

Plantae inter *Plantago Psyllium* L. et *P. pumila* L. Suppl. ; quae aliqui hybridae similis. Habitus, tomentum, folium de *P. Psyllium.* 30 centimet. altum. Inflorescentia de *Plantago pumila.* Bracteis linearis, calyce triplo longioribus.

MAJORQUE : 5g B7. Mai.

Un échantillon de *P. Psyllium (Herb. Montp.)* recueilli par Hartmann en Egypte ressemble à notre plante. Les épis de la forme majorcaine diffèrent cependant et ressemblent tout à fait à ceux du *P. pumila (Letourneux* Pl. Egyptiacae, n° 245 !). Notre plante n'est pas endémique, car j'en ai vu une pareille dans l'Herb. Montp. ; malheureusement elle est sans étiquette. Selon De Candolle (Prodromus) et Harms (Engl. et Pr.) le *Plantago pumila* ne se trouve qu'en Egypte. Pojero, l. c., la signale à Pantelleria et Ruhmer (test. Pojero) en Cyrénaïque. Elle n'est pourtant pas indiquée dans la flore de Dur. et Bar.

SÉRIE RUBIALES

FAM. RUBIACEAE

◇ SHERARDIA ◇

1096. S. arvensis L., CAMB. !, MAR. et V. ! (2- Révula borda).

Baléares : commun dans les champs (*Camb.*, *Barc.*).

MAJORQUE : commun (*Knoche*, *Hermann*).

MINORQUE : Commun (*Rod.*).

IVICE : 391 (*Pau*) ; 401, 1j F^4, 3^E E^7 (*Knoche*).
1-1090 mètres. Mars-Juillet.

Europe, Az., Can., Mad.. Méd. W., P., Méd. W., P., Méd. C. + —, Mésopotamie, Transcaucasie, Perse aust., Chypre.

◇ CRUCIANELLA ◇

1097. C. maritima L., Mar. et V. !

Sables de la plage.

MAJORQUE : 3 *Willk.*, *Mar.* et *V.*, *Barc.*) ; (5 *Willk.*, *Barc.*) ; 40 (*Willk.*) ; 108 (*Barc.*) ; 172 (*Porta*). 5° C^{11}, 6j F^3, 5^w C^8.

MINORQUE : 268 (*Willk* test. *Rod.*, *Porta* et *R.*, *Rod.*).
Mai-Octobre.

Méd. W., Malte, Lampeduse, Egypte, Palestine.

1098. α C. latifolia L., Mar. et V. !.

MAJORQUE : chemin 96 (*Rod.*), 23 (*Mar.* et *V.*, *Bourg.*) ; champs incultes, route Can Tetx (*Mar.* et *V.*); 66, 12, 60, 180 (*Barc.*) ; 104, 25 (*Hermann*) ; 54 (*Mas*).

IVICE : (*Font*).
Mai-Juin.

Méd. W. (— Maroc, Tunisie ?) Ad., (— Croatie), Crète, Grèce, Chypre, Rhodes, Lydie et Carnes (*Bornm.*), Anatolie, Caucase, Tauride, Syrie, Palestine.

1099. α C. angustifolia L., Mar. et V.

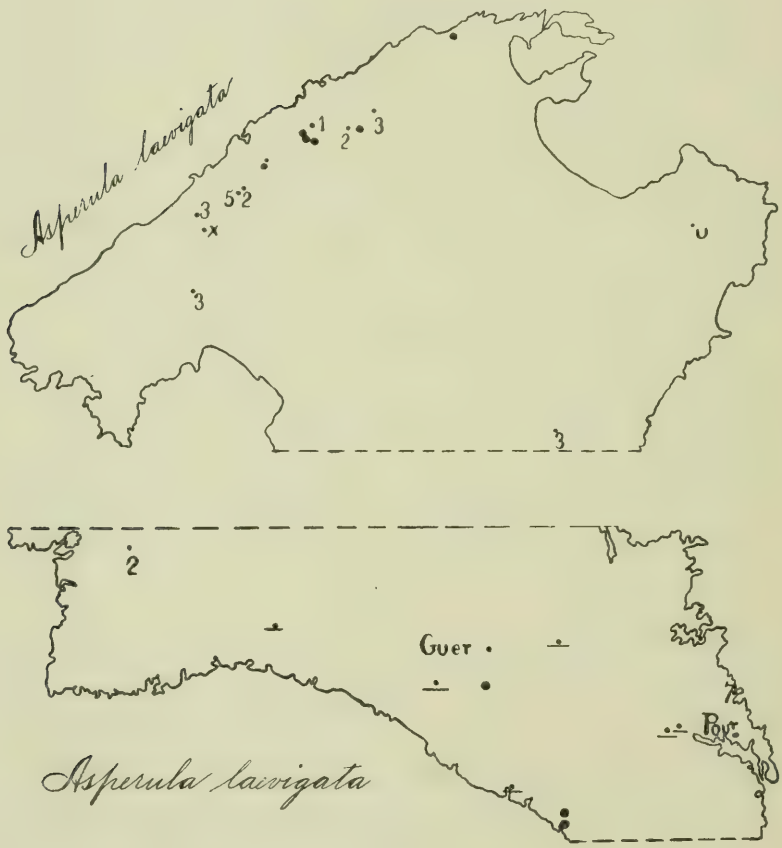
MAJORQUE : route Can Tetx (Teix ?) *Mar. et V.* ; 23 (*Mar.* et *V.*, *Barc.*) ; chemin 96 (*Rod.*) ; 104 (*Hermann*).
Mai-Juillet.

France centr. et oc., Méd. W., Serbie, Grèce bor., Macédoine, Dobroudtcha, Bulgarie, Caucase, Transcaucasie, Tauride, Cilicie, Chypre.

◇ ASPERULA ◇

1100. A. laevigata L., MAR. et V., SENNEN 3708 ! ; vide Tab. nost. IX[a], la plante au centre est l'*A. laevigata* non *Galium rubrum* var.).

Stations humides et ombragées.



3-1400 mètres. Avril-Juillet.

Méd. W. (– Maroc, Portugal, Espagne, plusieurs), Ad. (— Croatie), Moldavie, Dobroudtcha, Bulgarie, Ingrie, Russie centr. et mér. (La variété? *involucrata* (*G. involucrata* B. et W.), répandue en Asie-Min.).

1101 . A. arvensis L. Camb. !, Mar. et V.!

MINORQUE : (*Bart Ramis* d'après *Tex.*), Canalo de 192 (*Rod.*).

IVICE : (*Camb.*) ; 390 (*Pau*).

1-900 mètres. Avril-Mai.

Méd. W., (Maroc Jah.), Europe centr., Russie mér., Balkans, Ad., Slavonie, Bosnie, Thrace, Anatolie, Lycie, Taurus, Chypre, Palest., Pontus. Transcaucasie, Arménie, Elbourz (Born., Buhse), Afghan., Asie centr. (Engl. et P.)

1102. A. cynanchica L., Camb. !

MAJORQUE : 25 (*Willk.*, *Barc.*) ; 89, 91 (*Barc.*).

IVICE : commun (*Camb.*). 3^a G^1, 3^b G^2, 2^l F^4

forme ? **Paui** (*Asperula Paui* Font Quer, Butl. Inst. Catalana H. N. Nov. 1920, p. 188). Sectio Cynanchicae, affinis *A. tomentosa* Ten., surtout de l'*A. deficiens* Viv. de la Sardaigne (*Font*). Sans avoir vu la plante, je ne puis rien affirmer ; mais je crois que c'est une forme vigoureuse du type dit « baléarique » de l'espèce recueillie par Cambessèdes et moi en Ivice. « Hab. in rupestribus calcareis insulae Ebusae, l. d. Cala de Lladalt, Cala de los Torretes,

Cala de los Balandres, Puig Nono, etc., in parva insula Vedrá dicta, etiam in Frumentaria insula d. la Mola » (*Font*). (*Vide addenda*).

Avril-Juin.

Europe (— Grèce, Balkans plusieurs, Portugal, Corse, Sard., Sicile), Caucase (Som. et Lev.) Asie centr. (Bunge). Des variétés en Thrace, Arménie, Turquie et Daghestan.

◇ GALIUM ◇

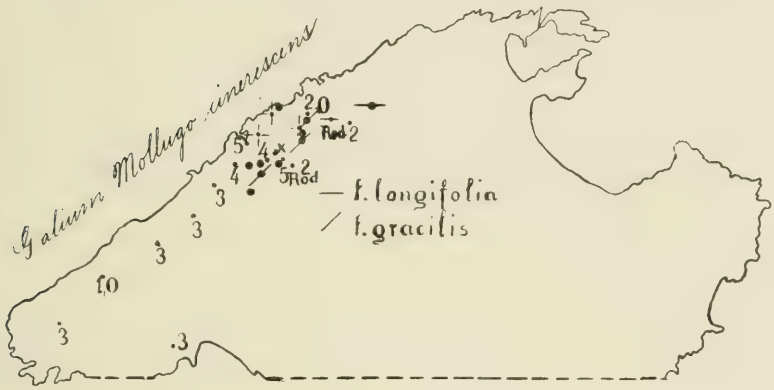
1103. G. Mollugo L. var. **cinereum** Briq. (?) (*G. cinereum* All , Schulz. Herb. Norm. 678 !, Mar. et V. !, Camb. !, *G. Mollugo* subsp. *cinereum* var. *normale* Rouy ; *G. Mollugo* var. *aristatum* Barc. ; *G. erectum* Barc., Huds ? ; *G. corrudaefolium* Vil. ? ; Mar. et V. !, Bourg. 1869, Barc., Willk.).

Il n'existe, aux îles Baléares, qu'une seule variété du *Galium Mollugo*. Elle diffère du *G. corrudaefolium* Vill. Sans être affirmatif, n'ayant pas vu les échantillons type de l'auteur, je crois pouvoir dire cependant que ces deux plantes ne constituent que des formes d'une seule variété.

Par contre, il est certain que des *Galium*, identiques à la plante des Baléares (ou très proches parents), croissent tout autour du bassin occidental de la Méditerranée. L'Herb. Montp. contient des échantillons du Midi de la France, du Valais, des Alpes, de Gap, de l'Italie, de la Corse, de la Sicile et du Portugal ; puis sous l'étiquette *erectum* de Batna, et de l'Ardèche ; sous le nom *lucidum*, de Constantine. Le *G lucidum* du Maroc (Herb. Cosson) est une forme un peu plus éloignée. Selon la bibliographie, le *G. cinereum* se retrouve aussi à Rhodes, et une variété aux Cyclades et en Crète. Le *G. corrudaefolium* Vil., lui aussi, est indigène dans toute l'Afrique septentrionale, en Corse, dans l'Espagne orientale et dans le Midi de la France.

Il y a eu, certainement, une confusion dans la détermination de ce groupe du *Galium Mollugo*. Je crois que des *Galium*, voisins du *G. cinereum*, sont beaucoup plus

répandus que ne l'indique la littérature. J'ai vu des plantes de la Chine, de la Mandchourie et du Sud de l'Afrique, qui, à mon avis, ne sont que des variétés du *G. Mollugo*.



100 (10 ?)-1425 mètres. Avril-Juin.

Le *G. Mollugo* sensu amplu, est en Europe tout entière, tout autour de la Mer Noire, Caucase (Lev. et Som.) Sibérie occid. ; Turkestan, Indes, Ceylan, Birmanie, Lampedusa.

1104. G. firmum TAUSCH. *in Flora* (1831), p. 222, HALACSY, *Fl. Gr.* I, p. 712.

forme **laevis** NOBIS (antheris nunc nigris) (*Rubia laevis* Poir. Voy. Berb. 2, III (1789) non Thunb., Fl. Cap [1823], Herb. Merts de l'Afrique sept., Mar. et V.!, Porta ; *Galium Poiretianum* Bal. Jour. Lin. Soc. [1878], Herb Montp. de Maroc ! ; *G. Crespianum* Rod. ! An. Soc. Esp. Hist. Nat. 1879, Barc., Burn. et Barb., l. c., p. 26 (vide), Sennen 1503 ! ; Porta et R. ; *G. décolorans* Bourg., Mar. et V. non Gr. et G. ; *G. aureum* Vis. Ind. Ost. Pad. 142 et auct.; G. (Herb. Montp.) Forsyth Mayor 10 (Samos) ! ; *G. aethnicum* All. ? Mar. et V. !) (Le Frère Sennen [Bul. Géogr. Bot. 194, p. 248) citant le Fr. Bianor, dit: « On trouve cette plante sous trois formes par les rochers des mon-

tagnes qui entourent Soller, depuis le Port jusqu'au Puig Major, et elle y est commune ; deux sont à fleurs jaunes, l'une noircit par la dessiccation, l'autre reste verte, la troisième est à fleurs blanchâtres et reste verte. »).

MAJORQUE : assez commun Sierra (*Barc.*).

10 — 1340 mètres. Mai-Septembre (selon altitude).

forme **balearicum** NOBIS (*G. lucidum* Camb. ! non All.) Foliis longissimus, tenuis. Cette plante a la même parenté avec la forme laevis, que le *Helichrysum Fontanesii* présente envers le *Helichrysum stoechas*.

IVICE : 1j D7.

Isla de Vedra (*Font* !).

Le *Galium firmum* Tausch. est au Maroc (Herb. Montp.!), Tunisie, Dalmatie, Monténégro, Grèce, Crète, Samos. (Herb. Montp.), montagnes de Lydie et à Smyrne (*Bornm.*), Caucase (*Trautv.*), Olympe, Bithynie (*var. Herb. Montp.*) et sous des variétés nombreuses en Carie, Anatolie, Taurus, Cilicie, Liban, Hermon, Arménie Turque.

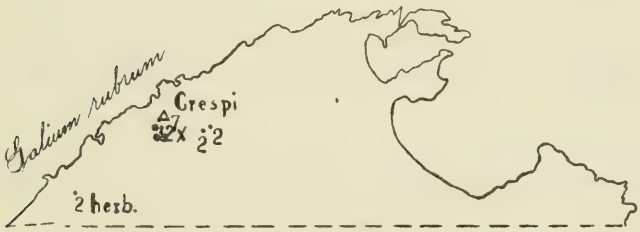
Espèce polymorphe (*Boiss. Fl. Or.*) Lojacono Fl. Sic. II, p. 17 Tab. I croit que son *G. terraciani*, sous quelques rapports, ressemble à notre plante. Je ne suis pas de son avis.

1105 G. rubrum L. var. **balearicum** var. nov. Tab. nost. IX a (plante au centre, erreur ! = *Asperula laevigata* Willd.).

Varietas humilis sub decumbens, pauciflora. Flores 2 millimètris. Segmentis corollae acutum nec apiculatae aristatae. Affinis. Galio rubro var. Corsico. (*G. corsicum* Spreng). Quelques fleurs (rares) sont pâles. (*G. rubrum* Mar. et V.!, Hermann!; *G. corsicum* Rodr.!, Barc., Porta et R. test. Briquet; *G. venustum* Gand.?; *G. sylvestre* Mar. et V.! non Pol.; *G. Soleirolii* Crespi; *G. balearicum* Briquet in An. cons. Jard. Bot. de Genève, 1908, p. 191, N° 36; voyez pour diagnose).

(Briquet rapproche la plante du *Galium asperum* Schreb.)

Endémisme.



Juin-Juillet.

L'aire du *G. rubrum* type s'étend en Catalogne? (Colm.), Ain, Isère, Tyrol, Abruzzes, Italie sept., Ligurie, France S.-E., Suisse mér., Corse, Sardaigne. Une variété aussi dans le Midi de la France, Cévennes, Dauphiné.

1106. α **G. palustre** L. Barc. (*G. palustre* var. *elongatum* Rod., Lange?; *G. elongatum* Presl.?).

Je regrette de ne pas pouvoir vérifier ces déterminations. Je crois qu'on a confondu une des autres espèces avec le *G. palustre*.

Terrains marécageux.

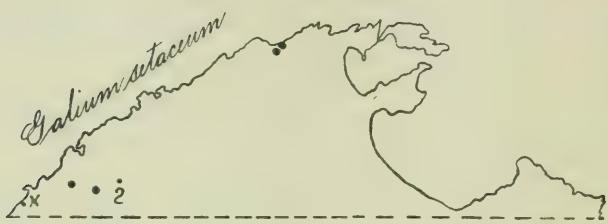
MAJORQUE : Prat (*Barc.*, *Willk.*); 4, 5 (*Willk.*); 3, 121, 122 (*Barc.*); 83b (*Maheu*).

MINORQUE : chemin 183, 268 (*Rod.*).

Mai-Juin.

Az., Europe (— Italie sept., Grèce, Turquie), Méd. W. (en Corse la variété *maxima*) Crimée.

1107. G. setaceum Lam., Mar. et V.!



70-600 mètres (1200 selon mes notes). Mai-Juillet.

Can., Méd. W. (— Corse), Cyr., Marm., Dalmatie, Grèce, Palestine, Chypre, Smyrne et Carie (*Bornm.*), Cilicie, Mésopotamie, Elbourz (*Buhse*, *Burnm.*). Afghanistan (*Rouy Fl.*), Perse (*Herb. Montp.*).

1108. G. parisiense L.

forme **anglicum** (*G. anglicum* Huds., Camb.!, Pau, Hermann, Herb.!, Boissier col. Sierra Nevada!; *G. parisiense* Mar. et V.).

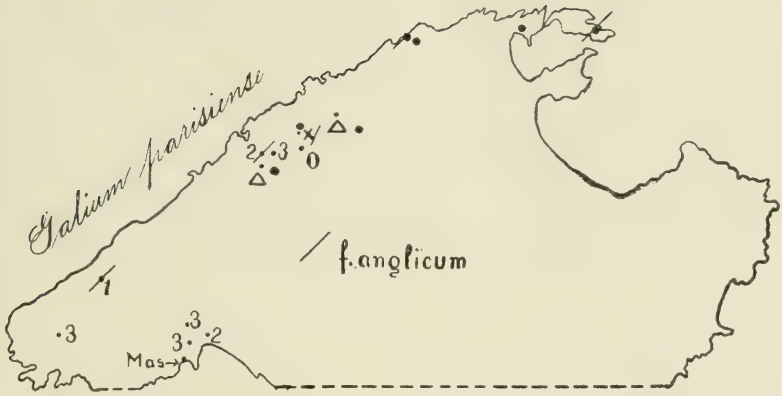
IVICE : chemins (*Pau*).

forme **divaricatum** (*G. divaricatum* Lam., Mar. et V.!; *G. parisiense* Barc.; *G. parisiense* var. *nudum* Rod.; *G. tenellum* Gand.?).

DRAGONERA : (*nobis*).

MINORQUE : stations humides (*Hern.*); 246, 298, 297 (*Rod.*).

forme **microspermum** (*G. microspermum* Desf., Bal. Pl. Algérie 56!).

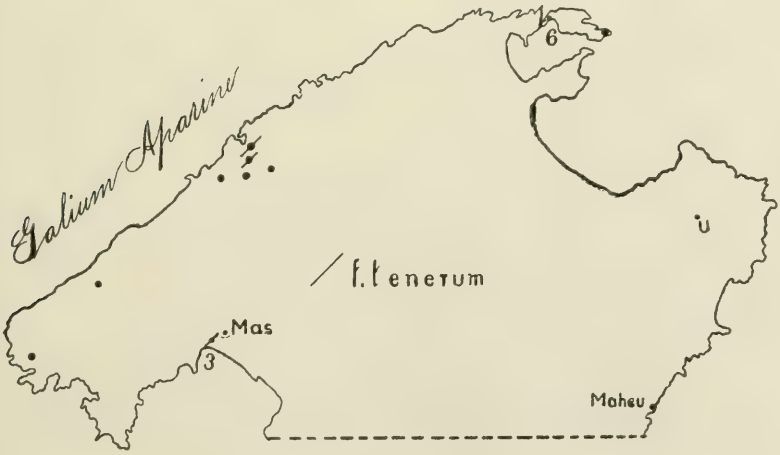


900-1445 mètres; selon les auteurs à 5 mètres (850 notes). Mai-Juillet.

Europe centr. et mér., Caucase (Rouy), Balkans, Russie mér., Transcaucasie, Elbourz, Crète, Méd. W. (variété en Cilicie, Taurus, Tripoli).

1109. G. Aparine L. (Rébola de hortolá).

forme **tenerum** (*Koch*).



MAJORQUE : commun, terres cultivées (*Willk.. Barc.*).

MINORQUE : (*Cleg.*, *Curs*, *Ramis*, *Hern.*); « Vergeles » du chemin 291 (*Rod.*).

IVICE : 390 (*Pau*),
2-900 mètres. Avril-Juillet.

Europe, Az., Mad., Can. (une variété aux îles Cap Vert), Méd. W., P., Trip., Caucase (*Som.* et *Lev.*), Elbourz (*Buhse*, *Bornm.*), Chypre, Palest., Syrie, Asie centr. (*Buhse*), Bélouch., Afghan. et Turkestan (*Traut.*) (Asie bor. et l'île d'Unalaska DC.).

1110. G. tricorne Stokes in With., Camb.!, Mar. et V.!, Rod., Barc.

MAJORQUE : champs (*Hermann*).

IVICE : (*Camb.*); 390 (*Pau*).
Avril-Juin.

Europe, Mad., Can., Méd. W., Trip., Cyr., Chypre, Egypte, Palestine, Syrie, Babylone, Smyrne (*Bornm.*), « Thrace ad Transcaucasie » (*Boiss.*), Crimée, Elbourz (*Buhse*), Perse, Bélouch., Afghan.

1111. G. saccharatum L., CAMB !, MAR. et V. !, ROD., BARC. (1-Rébola, 2-Révula, Rabosa).

Baléares : très commun (*Camb.*).

MAJORQUE : abondant, terres cultivées (*Willk.*, *Barc.*, *Hermann*); 182, monts 16 (*Mar.* et *V.*): 15 (*Garc.*); 34[a] (*Chod.*), 2^{x} I^{2}, 3^{m} E^{6}, 5^{t} B^{2}.

MINORQUE : abondant (*Rod.*).

IVICE : murailles des chemins (*Mar.* et *V.*).

CABRERA : (*nobis*).

Février-Juin.

Mad., Can., Méd. W., P., Trip. Chypre, Cyr., Marm., Palestine, Grèce (advent. Europe centr.).

1112. G. murale ALL. *Pedem.* I, GR. et GD. (*Vaillantia filiformis* Mar. et V. !).

MINORQUE : terrains incultes 240, 325, 370, 308.

IVICE : (*Pau*); 404, rochers (*Camb.*); 409 (*Gand.*), 1[P] C[6].

FORMENTERA : (*Gand.*).

Avril-Juillet.

Az., Mad , Can., Méd. W., Tripoli et jusqu'en Syrie Lycie, Smyrne (*Bornm*), Turquie, Chypre, Crète, Ad. (— Grèce).

◇ VALANTIA ◇

1113. V. muralis L., CAMB. ! (*Vaillantia muralis* L. *Sp.*, Mar. et V. !, Herb. Hermann!).

MAJORQUE : commun, rochers (*Camb.*).

MINORQUE : 341 (*Willk.*), 188, 296[a], 384, 370 (*Rod.*).

IVICE : commun, rochers (*Camb.*) ; 390 (*Pau*).

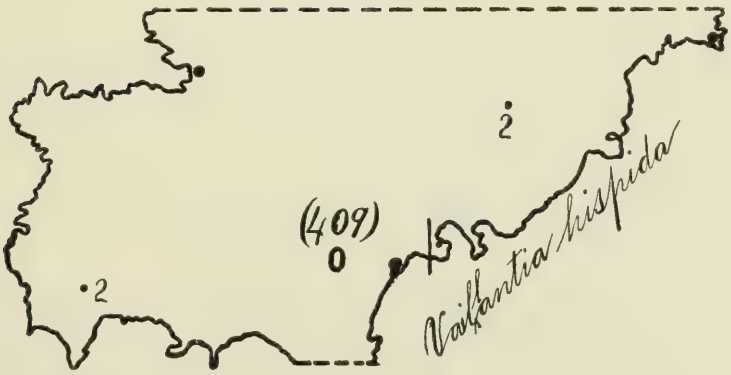
1-1300 mètres. Février-Mai.

Méd. W., Ad., Crète, Smyrne, Bithynie, Cilicie, Chypre, Liban, Transcaucasie.

1114. V. hispida L., CAMB.! (*Vaillantia hispida* L., Mar. et V. !).

MAJORQUE : très commun (*Barc.*).

IVICE : (*Barc*).



FORMENTERA : (*Gand.*). 3j G5.

CABRERA ; (*nobis*).

CONILLERA : (Ivice) (*nobis*).

1-520 mètres. Février-Juin.

Can., Méd. W, (— Sicile), Grèce, Chypre, Crète, Turquie, Pamphylie, Smyrne, Rhodes, Mésopotamie, Perse, Syrie jusqu'en Tripolitaine.

◇ RUBIA ◇

1115. R. peregrina L. (1-2 Rotjeta, Raspeta).

Polymorphe.

D'après Cambessèdes, l. c., p. 87, toutes les plantes de ce genre que l'on trouve aux îles Baléares sont des formes d'une seule espèce ; de plus, les gradations sont si nombreuses qu'on ne peut même pas diviser l'espèce en variétés. Pourtant c'est une erreur de croire que le *R. tinctoria* appartient à l'espèce. (Le *R. tinctoria*, selon Barcello, est parfois subspontané à Majorque. Bianor l'indique comme commun près du Molinar de Palma).

Suivant Grenier et Godron et aussi Rouy on pourrait classer le *R. peregrina* des îles Baléares dans les formes suivantes :

forme **latifolia** (*R. peregrina* var. *latifolia* Mar. et V. !, *R. Boccone* Bourg.).

MINORQUE : abondant (*Rod.*). 5^c E^3, 5^B G^4.

forme **vulgare** (Rouy, Choul., *R. peregrina* Camb. !, Mar. et V. ! ; *R. tinctoria*, Camb. !).

MAJORQUE : abondant (*Barc.*).

forme **typica** (Rouy, *Rubia peregrina* L. test. Rouy).

IVICE : 1^i F^2.

forme **longifolia** (Rouy) (*R. angustifolia* Camb. !, Flah. !, Mar. et V. ! auct. plur. non. L. selon Rouy).

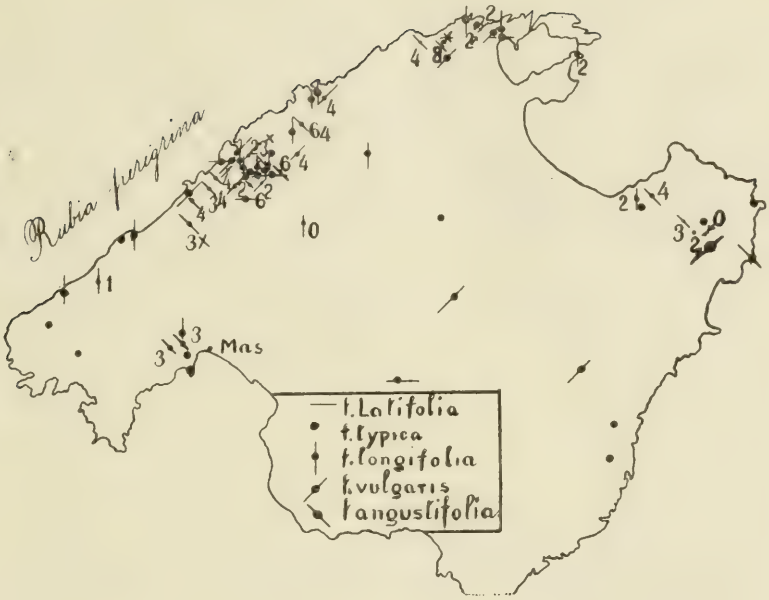
MAJORQUE : abondant (*Barc.*).

MINORQUE abondant (*Rod.*). 5^B H^5.

DRAGONERA : (*nobis*).

forme **angustifolia** (*R. angustifolia* L. selon Rouy ; *R. balearica* Willk. Index).

IVICE : 1^i F^2.



1-1040 mètres. Mars-Juin (et plutôt).

Irlande, Angleterre, France oc , Méd. W., P., Az., Mad., Can., Ad. (— Croatie), Herzégovine, Albanie, Crète, Thrace, Palestine. (Selon Engl. et Pr. des espèces de la même section sont en Syrie, Perse, Indes.)

FAM. CAPRIFOLIACEAE

◇ SAMBUCUS ◇

1116. S. Ebulus L. v. SCHWERIN *Mon.*, p. 26. (1-Ebols, 2-Ebuls).

Baléares : commun (*Camb.*, *Barc.*).

MAJORQUE : « Prat et pla dels Elbols » (notre plante). « Voltants del Moli all Bellpuig (près d'Arta (*Garc.*).

MINORQUE : (*Hern.*) ; rarissime, Hort. des Lleo près port d'Adaya, peut-être naturalisé. (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*).

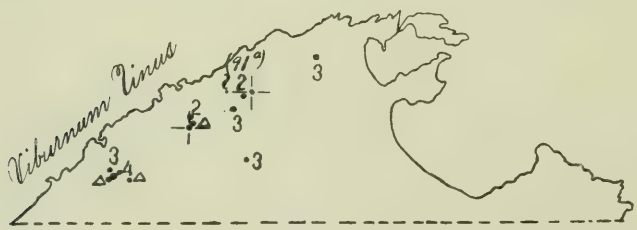
Juillet.

Europe, Mad., Méd. W., Palestine, Syrie, Bithynie, Pontus, Mésopotamie, Cis et Transcaucasie, Perse.

◇ VIBURNUM ◇

1117. V. Tinus L., MAR. et V.! (Oriola, Marfuy, Picabarayas).

MAJORQUE : commun dans la Sierra (*Camb. Barc.*).



Janvier-Mars,

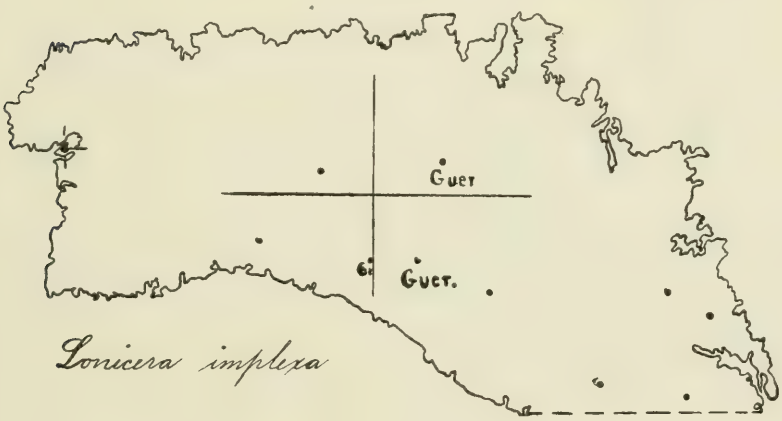
Méd. W. (Sicile introd. ?) , Ad. (— Grèce), Palestine, Syrie. (Représenté par une variété aux Açores et par le V. rigidum aux Canaries).

◇ LONICERA ◇

1118. L. implexa Ait. Camb. ! , Mar. et V. ! (1-Madriselva, Mamellera, Rotaboch, Xuclá Mel ; 2-Gavarrera). (*L. implexa* var. *balearica* Camb. ! ; *L. balearica* Viv.. DC. ; *L. valentina* Pau ! col. Pons Guerau non Pau ! Not. Bot. II, p. 30 et non Willk. (Pourtant ce n'est qu'une autre forme).

MAJORQUE : commun partout ; surtout dans la Sierra ; plus rare sur la côte méridionale.

MINORQUE : assez commun (*Rod.*).



IVICE : (*Barc.*) ; 402 (*Camb.*) ; 390 (*Knoche*).
1-850 mètres. Avril-Juillet.

Méd. W. (Portugal *Daveau* !), P. (— Linosa) Ad. (— Croatie), Macédoine, Bithynie, Palestine.

1119. L. pyrenaica L.

forme **majoricensis** nob. (*L. pyrenaica* Mar. et V. !, Barc., Porta et R. ; *L. majoricensis* Gand., Chod. ; *L. pyrenaica grandiflora* Bourg.).

Rochers exposés au Nord.

1200-1430 mètres. Mai-Octobre.

Pyrénées, Corbières.

Diffère du type (Schultz! Herb. Norm. Cent. 9, 863); branches beaucoup plus courtes, feuilles par conséquent plus serrées; feuilles souvent deux fois plus grandes, à nervation plus accentuée. Corolle plus grande; généralement plus large. Sépales plus allongés. L'habitus de la plante de nos îles diffère tellement de celui du type que je me croyais tout d'abord en présence d'une variété; pourtant ma plante 2122 me prouve qu'elle n'est qu'une forme de la plante pyrénéenne.

FAM. VALERIANACEAE

◇ VALERIANELLA ◇

1120. α **V. Morisonii** DC. (*V. Morisonii* var. *dasycarpa* Willk.; *V. dentata* Pollich, Nym. vide Rouy, Fl. Fr., Vol. VIII, p. 96, note). (Voisin du *V. eriocarpa* Willk.??).

MAJORQUE : champs, huerta, 159 (*Willk.*); 108, 12, 93 (*Barc*).

IVICE : 402 (*Pau*).

Avril-Mai.

Europe centr. Espagne bor., Portugal, Italie bor. (manque presque à la France mérid.), Mad., Can., Algérie, Ad. (— Grèce), Tauride, Palestine, Bithynie, Caucase, Transcaucasie, Perse.

1121. Sous-espèce **microcarpa** (forme (?) Rouy, Hermann). (*Valerianella microcarpa* Lois., Camb.!, Pau; *V. puberula* DC., Pons Guer., Gand.).

MAJORQUE : (*Hermann*); 91 (*Camb.*); baie 3, Prat (*Willk.*, *Barc.*): 121 (*Barc.*); 137, 6^b A^6 (*Chodat*); 124 (*Porta* et *R.*); 108, 3^g H^6, 6^k O^3 (*Knoche*).

MINORQUE : 246 (*Cas.*): Bec Nou 342^a, 342^b, 374^a (*Guer.*); 188, 240, 243 (*Rod.*).

IVICE : 402 (*Pau*).

Mars-Mai.

Méd. W., Trip., Cyr., Abyssinie (*Boiss.*), Dalmatie (*Rouy*), Grèce, Crète, Thessalie, Turquie.

1122. α **V. eriocarpa** Desv., Pons, Guereau.

MAJORQUE : 25 (*Willk.*, *Barc.*); 81 (*Barc.*); 12 (*Chod.*).

MINORQUE : rare, bord des champs, 268 (*Rod.*); 340, 284 (*Guer.*).

IVICE : (*Gand.*).

Avril-Mai.

Méd. W., Adr. (– Croatie), Crète (Halac.).

1123. var. **truncata** Lor. et Bar. *Fl. Montp.*, Rouy. (*Valerianella truncata* Betcke).

MAJORQUE : champs, Prat (*Willk.*), 4^j D^6.

IVICE : 2^j C^3.

Mars-Avril.

France S.-W., Portugal, Espagne, France mér., Italie bor., Sardaigne, Sicile, Cyr., Dalm.?, Grèce, Crète, Chypre, Thessalie (Hal.), Tauride (Boiss.), Palestine Syrie, Cilicie, Mésopotamie, Perse, pays des Turcomans.

1124. V. coronata DC.

Sous-espèce **discoidea** Rouy.

forme **multidentata** (*V. discoidea* Lois., Loscos, Pardo?, Mar. et V.!, Barc., Rod.; *V. discoidea* var. *multidentata* Rod.; *V. coronata* Camb.!, Oleo, Flah.!).

Forme qui se rapproche du type *coronata*.

MAJORQUE : commun, champs (*Barc.*); garrigues sèches (*Mar.* et *V.*).

MINORQUE : 370, 383, 268 (*Rod.*); 214 (*Guer.*).

IVICE : 402 (*Pau*).

Mars-Juin.

Méd. W., Grèce, Turquie, Smyrne. Le type est plus répandu. (Peut-être représenté en Tripoli, Cyr. et Marm. par le *V. Petrovichii* Asch.).

1125 α V. costata Betcke (*V. gibbosa* DC. Porta!, Todaro Sicile 1295!).

MAJORQUE : 129 (*Porta* et *R.*).

1400 mètres. Juin.

Tauride, Dobroudtcha, Adalie, montagnes de la Grèce, Chypre, Italie, Sicile.

1126. α **V. echinata** DC.

MAJORQUE : rarissime, 12 (*Barc.*).

Mai.

Méd. W. + — (— Portugal et autres), Méd. C. + —, Chypre.

1127. V. carinata LOIS. NOT. 149. (*V. praecox* Willk.; *Fedia carinata* Stev.)

MAJORQUE : champs (*Hermann*).

Juin.

Angleterre jusqu'au Caucase (Méd. C. + —), Algérie, Corse.

◇ CENTRANTHUS ◇

1128. C. Calcitrapa DC. DUFR., FLAH.!, MAR. et V.!, CAMB.! (2-Pedrosa). (*C. macrosiphon* Mar. et V.!, Barc., Boiss.??; *C. orbiculatus* Barc., Pau, Dufr.?).

Polymorphe.

Baléares : partout sur les murs (*Camb.*); commun (*Barc.*).

MAJORQUE : très commun, partout sauf dans les cultures.

MINORQUE : stations ombragées et rocheuses; autour 312, 192 (*Willk.*, *Rod.*); 291, chemin 320 (*Rod.*); 342ᵃ, 342ᵇ (*Guer.*).

FORMENTERA : rochers au Sud de la Mola (*Mar.* et *V.*).

CABRERA : (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

1-1420 mètres. Mars-Juillet.

Az , Mad., Méd. W., P., Dalmatie, Grèce, Crète, Chypre, Cyrénaïque, Tauride Une variété en Chypre.

◇ FEDIA ◇

1129. F. Caput-bovis POM., MAR. et V.! (*F. Cornucopiae* Camb.!, Barc.).

MAJORQUE : commun aux stations suivantes; autour de 108 (*Camb.*. *Barc.*, *Knoche*); 25 (*Barc.*, *Mar.* et *V.*. *Knoche*); 67 et selon notes 5j P¹ (*Knoche*).

Février-Avril.

Cyr., Tunisie et Algérie (aussi au Maroc selon Dur. et Bar.). D'après Hoeck (*Engl.* et *Pr.*) il est probable que plusieurs espèces de la région méditerranéenne ne sont que des variétés du *Fédia Cornucopiae* Vahl. On pourrait, peut-être, en dire autant de la plante des Baléares ; mais dans l'état où se trouvent mes échantillons, je n'oserais pourtant pas l'affirmer. Le *F. Cornucapiae* s'étend dans le midi de l'Espagne et du Portugal, de l'Italie et de la Grèce, en Sardaigne, Sicile, Crète, Afrique sept., P. (— Linosa).

FAM. DIPSACACEAE.

◇ CEPHALARIA ◇

1130. C. rigida (L.), SCHRAD., ROEM. et SCHULT. var. **balearica** NOBIS.

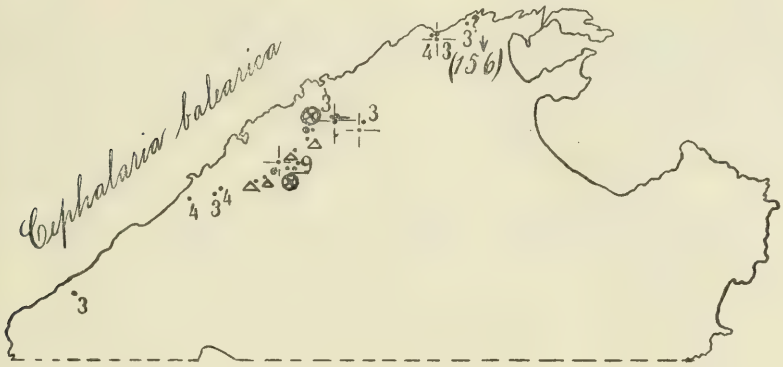
(*C. syriaca* Barc. op. test. Willk. ; *C. balearica* Coss. ined. in Bourg. ! Ex Bal., Willk. Ind. Bal. n. 232, in Linnaea Tom. VI 1876, Mar. et V. ! Tab. V., Barc. !, Rod. !, Flah. !, Chod., Burnat !, Porto et R. !, Gand., Sennen Ex. 1085, Willk. Illust. Vol. I, p. 18, Tab. 18).

La plante des Baléares est bien proche d'une forme du *C. rigida* (Herb. Montp.) provenant de l'Ile de France. J'ai vu aussi de nombreux échantillons du *C. rigida* originaire du Cap.

Notre plante se retrouve dans l'île Icaria aux Sporades (Forsyth Major 915 ! in Herb. Kew.). Ailleurs, en Europe, la seule espèce qui se rapproche des *C. balearica* est le *C. leucantha* Schrad. (Les feuilles, surtout, ressemblent à celles de la variété *C. linearifolia* Lge. de l'Espagne méridionale). Le *C. leucantha* s'étend du Portugal, en Italie, Istrie et par la côte adriatique jusqu'en Herzégovine. Une variété du *C. leucantha* se trouve aussi en Sardaigne ; le type est en Algérie.

La plante de nos îles, pourtant, est nettement tranchée de cette espèce.

MAJORQUE : sur les rochers, exposés au Nord, de la Sierra, entre 430 et 900 mètres. (Puig Major à 1400, notes).

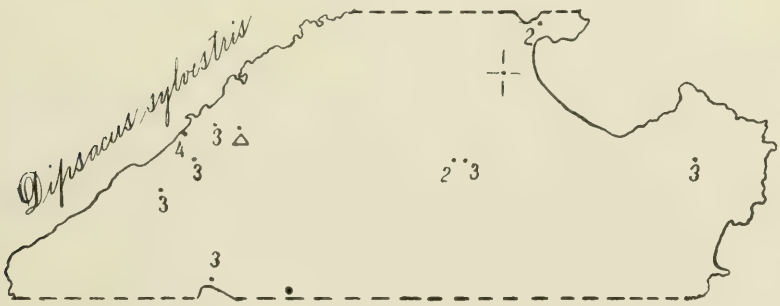


IVICE : 1m D7.

Juillet-Septembre.

◇ DIPSACUS ◇

1131. D. sylvestris HUDS. (1762), MILL. (1768) MAR. et V. ! (1-Pinta de Moro).



Avril-Juillet.

Europe, Can., Méd. W., Orient.

◇ KNAUTIA ◇

1132. K. integrifolia L. *Sp. Pl.* (1753), Borbas *Rev. Knautiorum* (1904), p 83

var. **amplexicaulis** (*L. Mantissa*) Borbas, l. c., p. 84 (*Knautia hybrida* Coult., Mar. et V. !, Barc. ; *Trichera hybrida* R. S., Nym.).

MAJORQUE : 29, 91-159

Juin.

Europe mér., de la Catologne jusqu'en Grèce, Transilvanie, Bulgarie, Turquie, Crète, Rhodes, Anotolie, Syrie, Palestine, Tunisie, Sicile, Corse.

◇ SCABIOSA ◇

1134. S. cretica L., Schultz. *Herb. Norm.* 2546 !, Bourgeau Ex. 2757 !, Camb. !, Mar. et V. !. Rod. ! (*S. Cretica* var. *balearica* Sen. et Pau, Sennen Ex. 1086).

Dans les montagnes de Valence, il existe une espèce voisine, le *Scabiosa saxatilis* Cav. !. Le *Scabiosa trifoliata* Ch. et B., originaire de la Grèce, présente, avec notre plante, quelques affinités. En dehors de ces deux exceptions, le *S. cretica* est bien éloigné des espèces du genre. Le *Pterocephalus lasiospermum* Link (VIII) et le *Pt. dumetorum* Coult. (VI) des Canaries, et peut-être le *Scabiosa Hookeri* Clarke (X) du Thibet, ont seuls, avec lui, une vague ressemblance. (Selon Holmboe, 1914, le S. *cyprica* Post. de Chypre, est voisin de notre plante, et de *S. Trifoliata* Hal. et *S. kurdica* Post.).

Rochers calcaires.

IVICE : Cala de los Thoretes (*Font*).

DRAGONNERA : (*nobis*).

3-700 mètres. Avril-Août.

Sicile (*Herb. Montp.* ! *Kew.* !), Lampedusa (*Sommier*), Naples, Crète, Rhodes (*Bourgeau* ! 79) (Corse ? ?).

1135. α **S. stellata** L. (*S. monspeliensis* Jacq. ?, Porta !, Balansa Algérie 696 !, Daveau Lusit. 1093 !, Cosson Maroc !).

MAJORQUE : 23 (*Mar.* et *V.*) ; 25 (*Willk.*, *Barc.*, *Herman* !) ; 77 (*Barc.*).

Avril-Juin.

forme naine. M. Hermann m'a communiqué sa sous-espèce insularis (Hermann, l. c., p. 241). C'est une forme des

collines sèches. Je n'y vois point de dfférence autrement. A Montpellier (Herb!), j'ai vu des échantillons identiques de Toulon (col. André) et ensuite de plantes voisines de Vallodolid (Sennen 73) et de Murcie.

MAJORQUE : 108, Juin (*Hermann*).

Méd. W., (— Corse, Sicile, Italie centr. et mérid.).

1136. S. maritima L. (1-Viuda borda, 1-2 Escabiosa). (*S. columbaria* Camb. Herb.! Rod. ; *S. columbaria* var. *maritima* Camb. ! ; *S. columbaria* var. *triflora* Camb. !, p. 89, race *balearica* Hermann, l. c., p. 241 ; *S. fruticulosa* Gand. ; *S. maritima* forme *tenuis* Gand. ; *S. maritima* var. *integrifolia* Porta, Pau, et forme *latifolia* Porta).

Commun partout (Formentera pas noté).

1-800 mètres. Fleurit toute l'année.

Az., Mad., Can., Méd. W., Lampédusa, Cyrénaïque, Dalmatie, Albanie, Grèce, Crète, Bithynie, Phrygie (Bornm.), Arménie Russe.

SÉRIE CUCURBITALES

FAM. CUCURBITACEAE

ECBALLIUM

1137. E. Elaterium Rich., Mar. et V., Rod. (2-Cobrombos amargs). (*Momordica Elaterium* L., Nym., Camb., Barc.; *Ecbalium* auctor.; *Ecballion* Barb. Fl. Sard.).

MAJORQUE : commun (*Barc.*).

MINORQUE : 188, 320, 192, 272a (*Rod.*), 4o A5.

IVICE : 3E F1.

Février-Octobre.

Az., Méd. W., P., Ad., Macéd., Chypre, Crète (Hal.), Anatolie marit., Syrie, Palest., Russie mér., Prov. Caucas.

SÉRIE CAMPANULATAE

FAM. CAMPANULACEAE

◇ SPECULARIA ◇

1138. S. hybrida DC. (*L.*) MAR. et V.! (*Pentagonia hybrida* Pau).

Champs.

Le Frère Sennen en a distribué une forme, sous le nom de *Specularia parviflora* f. *balearica* Sennen 3458 ! Elle a les sépales plus larges et le port de l'espèce suivante.

MAJORQUE : 113, 140 (*Willk.*); 37 (*Mar.* et *V.*); 108, 60, 91, etc. (*Barc.*); à l'Est de 15 (*Garc.*), 7E L4. Pont d'Inca (*Bianor*).

MINORQUE : 212, 370, 246 (*Rod.*); 342b (*Guer.*).

Avril-Mai.

Mad., Can., Méd. W., (— Maroc), Europe occid., Croatie, Dalmatie, Serbie, Transylvanie, Grèce, Chypre, Turquie, Tauride, « Jekaterinoslaw, Sandak et Georgie » (*Trautvetter Campan. Ross*, p. 92).

1139. α **S. falcata** DC., Mar. et V. !

MAJORQUE : champs 108, 12 (*Barc.*); 35a, champs 91, 23 (*Mar.* et *V.*); à l'Est de 15 (*Garc.*).

Avril-Juin.

Mad , Can., Méd. W. (— Portugal), Ad. (— Istrie), Herzégovine, Rhodes, Chypre, Cilicie, Kourdistan, Perse, Syrie et Palestine, « Russie district. Alagir » (*Trautvetter Cat. Camp. Russie*, p. 91).

◇ CAMPANULA ◇

1140. α **C. dichotoma** L., Mar. et V !

Une forme rabougrie.

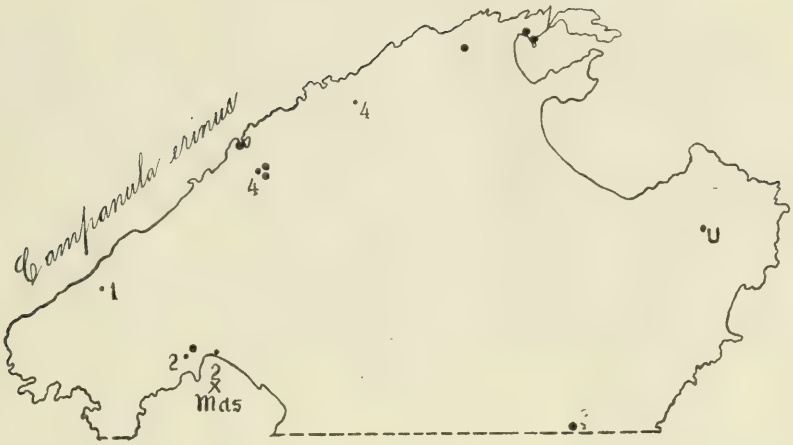
IVICE : 398 (*Mar.* et *V.*).

Avril.

Midi de l'Espagne, Maroc et jusqu'en Tunisie, Sicile, Pantelleria et Italie mér., Grèce (*Halac.*).

1141. C. erinus L., Mar. et V. !

Commun, chemins, champs, etc., de ces îles (*Barc.*).



MINORQUE : commun, terrains cultivés (*Rod.*), 5^H D^4.

IVICE : commun (*Pau*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

1-360 mètres. Avril-Juillet.

Az.. Mad., Can., Méditerranée W., P., Istrie jusqu'en Grèce, Thrace, Turquie, Cilicie, Chypre, Crète Mésopotamie, Perse, Syrie, Palestine, Marm., Cyrénaïque.

(Je crois devoir exclure le *Campanula pyrenaica* DC. Comme l'a déjà remarqué Barc. (l. c., p. 297). « Depuis Richard, 1772, personne n'a revu cette plante »).

◇ LAURENTIA ◇

1142. α L. Michelii DC., Rod. !

MINORQUE : stations humides, inondées en hiver ; 240 (*Rod.*, *Porta*) ; 298, 397 (*Rod.*).

IVICE : Buscattels (*Font*).

FORMENTERA : La Mola (*Font*).

Avril-Mai.

Méd., W. (Portugal, Maroc, Algérie in Herb. Montp.!) ; selon Post à « Beit Meri » (Syrie ?).

1143. L. tenella DC., BOURG 2770, SENNEN Ex. 1089).

(Nos plantes ont les feuilles profondément crénelées).

MAJORQUE : 23 vers le sommet (*Bourg.*, *Barc.*, *Bian.*, *Knoche*); 23, après le défilé (*Bian.*); stations humides et ombragées à 440 et à 690 mètres 3^r E^5, 3^m E^8 (*nobis*). Commun sur les rochers du lit de la rivière d'Arta, près de l'embouchure, 7^u H^2, à 10 mètres (*mihi*).

Juin-Septembre.

Corse, Sardaigne, Sicile, Crète, (Herb. Montp. !). Chypre (Aucher Eloy, 38, 54 ! et Hartmann 1905), Liban, Montagnes Troodos. (Selon Crugnolo, l. c., le genre est surtout Sud-Africain et Nord-Américain).

FAM. COMPOSITAE

◇ SOLIDAGO ◇

1144. ○ **S. virga aurea** L.

IVICE : 1^j D^7.

1-500 mètres. Octobre.

Hémisphère bor. + —, Méd. W. (— Tunisie et Maroc).

◇ BELLIS ◇

1145. B. annua L., CAMB.!, MAR. et V.! (1-Primavera, Picarol, 2-Margalideta). (*B. majoricensis* Gand.; *B. annua* var. *balearica* Bianor et Sennen!, Sennen 1263!)

Très commun dans les plaines et vallées de Maj., Min. et Ivice. A Formentera selon Gand. et à 3^g H^1 mihi. La plante semble éviter les montagnes. Néanmoins, je l'ai trouvé isolée à 700 mètres en montant à la Couma d'en Arbona, encore en fleur au mois d'Août. En Janvier, maints recoins de la plaine de Majorque en est tout blanc.

La forme minuta (var. *Font*).

IVICE : 398 (*Font*).

Octobre-Mai.

Can., Mad., Méd., W., P. (— Linosa), Ad. (— Croatie), Chypre, Rhodes, Crète, Turquie, Syrie, Lydie.

1146. B. silvestris CYR., CAMB.!, MAR. et V.! (1-Primavera, 2-Margalideta).

Baléares : abondant, stations herbeuses et fraîches (*Barc.*, *Trias*).

MINORQUE : abondant, lieux herbeux et humides (*Hern.*, *Rod.*, *Knoche*).

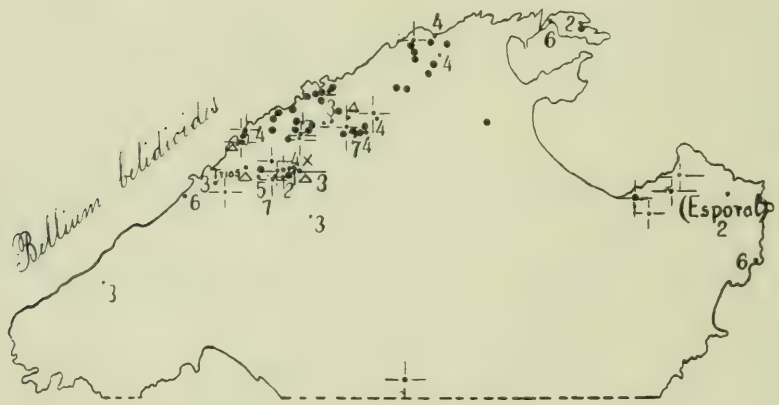
1-950 mètres. Septembre-Avril.

France oc., Méd. W., Malte, Cyr., Ad., Monténégro, Crète, Chypre (*Hartmann*), Macédoine, Tauride, Transcaucasie, Syrie, Palestine.

◇ BELLIUM ◇

1147. B. bellidioides L., CAMB.!, MAR. et V.! (*B. bellidioides* forma *villosa* Porta; *B. droseraefolia* Gouan; *B. minoricensis* Hernandez, Ann. Clin. Montp., vol. XLII, p. 82 test. Rod.).

Très commun dans les lieux frais et ombragés, aux stations données sur les cartes.



IVICE : Puerto Magno, abondant jusqu'à 404ª (*Pau*) ; îles Conillera et Espartero (*nobis*).

CABRERA : (*Mar.* et *V.*) Puig del Moulins, Torrent na Berri, Cala Jondal, Espartor (*Font*).

DRAGONERA : (*nobis*) commun (*Font*).

5-1305 mètres (1440 *Bian.*).

Fleurit en Avril et en Mai à Ivice ; du mois de Mai jusqu'à Septembre sur les hauts pics de Majorque.

Littoral de Catalogne, en Corse, en Sardaigne. (A Rhodes et à Santorin notre espèce est représentée par le *B. minutum* L., forme bien proche, mais fort réduite du *B. bellidioides.*)

◇ ASTER ◇

1148. A. Tripolium L.

MAJORQUE : 4 (*Barc.*). 5º D⁸, 5ᵖ D⁷.

MINORQUE : rare, chemin de « Cuatre ponts », Mahon (*Rod.*).

(Mars-Mai) Octobre-Novembre.

Toute la côte de l'Europe et jusqu'en Hongrie et Moravie, aussi au Caucase, en Perse et la région caspienne, Algérie, Sardaigne, Sicile.

1149. α var. **minoricensis** WILLK. *Oest. Bot. Zeit.* 1891, Nor. I, p. 1 ; ROD. *Herb.* test. WILLK., ROD., l. c., p. 65.

Je suis un peu sceptique, quant à la valeur de cette variété, malgré que Willkomm, l. c., déclare « peut-être spécifiquement différent. »

MINORQUE : sables humides près 5^{H} J^{3}.

Pau (Bul. Inst. Catalana H. N. Nov. 1914) d'après un échantillon recueilli par Font y Quer, au « locus classicus », considère cette plante la variété *longicaulis* (Duf.) du *A. Tripolium*. Sans avoir vu la plante de Rodriguez, je n'oserais le dire.

Octobre.

Endémisme ? ?

◇ ERIGERON ◇

1150. E. canadense L.

MAJORQUE : abondant, plaine (*Barc.*). 5^{j} E^{3} (notes).

MINORQUE : autour de Mahon (*Rod.*). 6^{f} J^{3} (notes).

IVICE : abondant, plaine (*Barc.*).

Juin-Juillet ; Décembre.

Cosmopolite + —, Méd W., Egypte, Chypre.

◇ CONYZA ◇

1151. C. ambigua DC. CAMB. ! (*Hernand.*). (*Erigeron linifolium* Cav. ; *Erigeron crispum* var. *coronopifolium* Pau, Guindal).

MINORQUE : (*Hern., Oleo*) abondant, chemins 312 (*Rod.*) ; 240 (*Hern. Pons*). 4j H[1].

IVICE : 3b C[4], 3b D[3].

Toute l'année.

Iles Cap Vert., Az., Mad., Can., Méd W., P., Syrie, Grèce, Chypre, Région chaudes + — cosmopolite.

◇ EUPATORIUM ◇

1152. ○ α **E. cannabinum** L. *Sp.* 1173, DC. *Prod.* V, 180, *Gr. God.* II, p. 85.

MAJORQUE : Granja (66), abondant près de la source qui fait tourner les moulins d'Esporlas (*Bianor*). Déjà indiqué par Fr. Sennen, Bul. Géog. Bot. 1914.

Europe jusqu'en Perse. Méd. W. (+ —), Méd. C. + —.

◇ EVAX ◇

1153. E. pygmaea PERS. (*Filago pygmaea* L. Camb. !

Baléares : commun chemins et terrains arides (*Camb.*) ; commun (*Willk.*).

MAJORQUE : (*Porta*).

MINORQUE : *Hern.*, *Oleo*) ; entre 296ª et 388, 240, 218, 370, 308 (*Rod.*). 4ʲ H¹, 6ᵍ I².

IVICE : (*Barc.*) Illa Plana, 405, Cala Llonga (*Font*) ; Cala Jondal (*Gros*).

FORMENTERA : (*Gand.*) Playa Migjorn (*Gros*) ; 416 (*Font*).
1-1100 mètres. Avril-Mai.

Can., Méd. W., P., (— Linosa), Cyr., Palestine et Syrie, Ad., Turquie, Bithynie, Smyrne,

◇ FILAGO ◇

1154. α **F. germanica** L., Mar. et V., Barc. (*Gifola vulgaris* Camb.).

Baléares : très commun (*Barc.*, *Willk.*).

MAJORQUE : 20 (*Mas.*).

MINORQUE : (*Hern.*) abondant (*Rod.*).

IVICE : (*Mar.* et *V.*).

FORMENTERA : (*Mar.* et *V.*).
Avril-Juin.

Europe, Sibérie, Az., Can., Méd. W., (– Corse) Crète, Chypre, Turquie, Transcaucasie, Perse (var. Asie-Min.).

1155. var. **spathulata** DC.

forme **prostrata** (*Filago prostrata* Gand. ; *F. spathulata* Presl. ?, Mar. et V. , Rod., Gand., Barc. ; *F. Bianorii* Sen et Pau, collect. Bianor !, Sennen, Bul. Géog. Bot. 1913, p. 42, Sennen 1262 !, Sennen 1261 : var. *prostrata* Font).

Baléares : champs (*Barc.*).

MAJORQUE : 163 (*Mar.* et *V.*) ; 108 (*Gand.*) ; 109 (*Bian,*). 5^u B^3, 6^a A^5.

MINORQUE : 281 (*Guer.*).

IVICE : (*Gand.*) ; Chemin Cala Llonga (*Font*) ; Cala Llonga (*Gros*).

FORMENTERA : (*Gand.*) ; champs (*Mar.* et *V.*) ; 416 (*Font*). 3^d G^6

forme **erecta** :

MINORQUE : 325, 246, 307, 298 (*Rod.*).

forme **frumentarica** (var. Font., l. c., p. 147).

FORMENTERA : Playa del Migjorn (*Gros*). (Le Dr Pau m'écrit : « Almeria-leg. Gros »).

forme **micropodioides** (*Filago micropodioides* Lge. 1861, Font Quer ; *F. spathulata* var. *micropodioides* Batt. et Trab.).

FORMENTERA : Playa del Migjorn (*Gros*).
Mars-Juin.

Europe oc. + —, Az., Can., Méd. W., Tripoli jusqu'en Syrie, Grèce, Thrace, Crète, Cilicie, Perse, Arabie, Indes bor. oc.

1156. α **F. pseudo-Evax** ROUY *Ex. Bot. Esp. Montpellier* 1883, p. 69.

FORMENTERA : Cap de Berberia (*Font*).
Mars.

Font, l. c., déclare : « Todas estas especies de Filago conviene estudiarlas mejor ». Rouy, l. c. dit : « Petite plante voisine des F. spathulata Presl., F. Duriaei Coss., F. eriocephala Req , F. Germanica L., F. micropodioides Lge. ; mais ces caractères différencient bien ». Je serais d'avis que la plante des Pithyuses est une forme du F. spathulata.

Hellin (Murcie) en Espagne, Rouy.

1157 α **F. gallica** L., BARC. (*Logfia gallica* Cos. et Ger. ; *Logfia subulata* Cass. et var. *longebracteata* Willk. ; Rod.).

MAJORQUE : entre 130 et 140 avec Trifolium ligusticum (*Bian.*) ; 129 (*Hermann*).

MINORQUE : 312 (*Pour. Herb.*) ; 240, 210, 272, 325, 344, 235, 200 (*Rod.*).

FORMENTERA ; (*Gand.*).

forme **longebracteata**.

MINORQUE : terrains sablonneux, 385ª, 298, 297 (*Rod.*)

forme **tenuifolia** (*Font*).

IVICE : Puig Girer (*Font*).
Avril-Juin.

Europe + —, Az., Can., Mad., Méd. W., P. (— Malte), Grèce, Crète, Chypre, Turquie, Smyrne, Syrie, Cilicie (en Amérique selon Bat. et Trabut).

◇ MICROPUS ◇

1158. α M. erectus.

var. **bombycinus** LAG. (*M. bombycinus* Lag.).

MAJORQUE : Puig Mayor (*Gand.*, *Hermann*).

IVICE : Punta Llentrisca (Font) ; Els Cubells (Gros).
Mai-Juin.

Espagne mér. et cent., Italie mér., Maroc jusqu'en Tripolitaine, Palestine, Chypre, Syrie, Smyrne, Mésopotamie, Grèce

◇ PHAGNALON ◇

1159. P. sordidum DC., MAR. et V.! (2-Herba santa). (*Phagnalon sordidum* forma nivea Gand.; *Conyza sordida* Bertol., Camb. !).

MAJORQUE : fréquent, rochers des montagnes (*Camb.*).

MINORQUE : (surtout calcaire !) ; fentes des rochers (*Ramis*, *Hern.*).

IVICE : (*Barc.*) ; chemins (*Pau*).
Avril-Juin (*Déc. !*).

Méd. W. (— Maroc).

1160. P. saxatile Cass., Mar. et V. ! (1-2-Herba morenera, 2-Oastre de frare). (*Conyza saxatilis* L., Camb. ! ; *Phagnalon Lagascae* Cass., Gand.).

Baléares : partout sur les murs et sur les rochers (*Camb.*).

MINORQUE : (*Oléo*), (rochers calcaires !). 296[a] chemin 313, 188, 377, monts 289[b] (*Rod.*), 5[l] G[5].

IVICE : 367 (*Pau*), 390 (*Gand.*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

forma **viride** (var. Font Quer, l. c., 1920, p. 7).

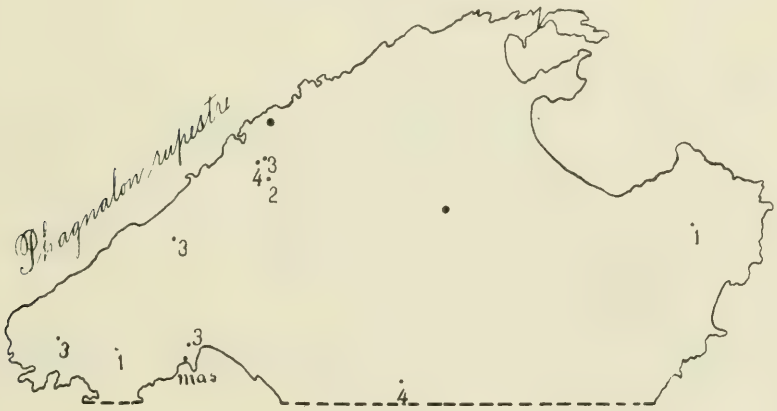
IVICE : Puig dels Molins (*Font*).

FORMENTERA : 416 (*Font*).

Janvier-Octobre.

Mad. (Bornm.), Can., Méd. W., P.

1161. P. rupestre DC. (*P. Tenorii* Pr., Mar. et V. ! ; *P. Tenorii* var. *pedunculare* Willk. ; *Conyza rupestris* Def., Camb. !).



MINORQUE : (*Ramis*) ; 270, 327 (*Rod.*); 246 (*Willk.*) ; termino 351 (*Cas.* ex *Tex.*).

FORMENTERA : 3[E] H[3].

forma **Grossii** (var. Font, l. c., 1920, p. 148).

FORMENTERA : (411 *Gros*, Mai).

Avril-Juin.

Can., Mad., Méd. W., Lampeduse, Malte, Tripoli et jusqu'en Arabie et Asie-Mineure, Chypre, Herzégovine, Dalmatie, Kurdistan, Perse.

◇ GNAPHALIUM ◇

1162. α **G. luteo-album** L. (*Helichrysum luteo-album* Rchb. ; *Gnaphalium pompeyanum* Ten.).

MAJORQUE : canaux d'irrigation, 108, Prat (*Barc.*).

MINORQUE : autour de 186, très rare.

IVICE : Torrente de Na Berri, au pied de Puig Ciret (*Font.*).

Mai-Octobre.

Cosmopolite (Boiss.). Europe, Méd. W., Can , Mad. Ag. Méd. C. + —, Chypre, Egypte, Caucase, Chine.

◇ HELICHRYSUM ◇

1163. H. stoechas DC. *Fl. Fr.* IV, p. 132, Camb. !, Mar. et V. ! (1-Flors de tot l'añy, 1-Massanellas, 2-Mansanilla borda). (*H. decumbens* Mar. et V. ! in parte, échantillon du Puig de Selva ; *Gnaphalium stoechas* L. Sp. 1193 ; *Helichrysum citrinum* Gand. ! ; *H. rupestre* Porta et R. !, et probablement de Tex. ex Casallachs).

Extrêmement polymorphe.

Baléares : très commun collines arides et rochers maritimes (*Barc.*).

IVICE : 390, 401. Cala Llonga (*Font*).

VEDRA : (*Knoche*, forme Fontanesii ?)

FORMENTERA : 416 (*Font*), Playa Migjorn (*Gros*). 3^{E} H^{1}, 3^{H} I^{1}, 3^{j} I^{1},

DRAGONERA : (*nob.*).

CABRERA : (*nob.*).

Février-fin Août. 1-1000 mètres.

Aux îles Baléares, l'espèce comprend les formes suivantes :

forme **serotinum** ; (*H. serotinum Barc.*). Plante entre le type et la forme suivante.

IVICE : collines arides autour de 405 (*Barc.*). Cala del Canaret, S. Juan (*Gros*), San Carlos, Plana del Figuerol (*Font*).

forme **Fontanesii** (*H. Fontanesii* Camb. !, Mar. et V. ! ; *H. rupestre* Barc. ; *H. rupestre* var. *Cambessedesii* DC. !). Plante des rochers aux endroits humides et froids, surtout de la côte (stations « baléariques » !). Les spécimens dans l'Herb. Montp., désignés par les étiquettes suivanvantes, sont, à mon avis, identiques à l'espèce de Cambessèdes. *H. Fontanesii* provenant de Tunis, Alger, Batna, Oran, Constantine ; de Palerme (sub. nom, *rupestre*, *panormitanum*, *littoreum* et *caespitosum*) ; Portugal (*serotinum*) ; Perpignan (sub. *libanotis*) ; Italie (sub. *angustifolium*) ; Bonifacio et Portugal (sub. *stoechas*) ; Jaen (sub. *stoechas* var. *linearifolium*). Le *H. valentinum* Rouy, de Valence, en est synonyme, selon Nymann. (Quelques stations, attribuées sur ma carte au *H. stoechas*, appartiennent peut-être à la forme Fontanesii). Sur les rochers inaccessibles de l'île de Vedra, j'ai vu une forme qui est ou l'*H. angustifolium* ou l'*H. Fontanesii*.

MAJORQUE : Single de Amet, Juin (*Chod.*).

IVICE : Cala del Canaret (*Font*).

VEDRA : (*Gros*).

Février-Mai.

Font (l. c., p. 148, 1920) décrit une « variation » latifolium du *H. Fontanesii* d'Ivice, Punta de Creu, San Miguel et Cala de les Terretes.

forme **microphyllum** (*H. microphyllum* Camb. !, Mar. et V.!). Plantes à petites feuilles, naine, xérophile. J'en ai vu de pareilles de la Sardaigne et de la Corse

MAJORQUE : côte Son Valdemosa (*Mar.* et *V.*); Puig Mayor (*Camb.*); Puig de Massanellas, 900 mètres (*Porta* et *R.*, *Knoche*).

DRAGONERA : (*nobis*).

forme **angustifolium** (*H. angustifolium* Herb. Camb !, échantillon de Minorque; Rod.).

IVICE : commun (*nobis*).

VEDRA ?

FORMENTERA : 3^{H} I^{1}.

forme **biterrense** (*H. biterrense* Coste ! de Béziers, France).

MAJORQUE : Prat, 6^{u} F^{4} (*nobis*).

Juillet.

forme **congestum**.

IVICE : (*nobis*).

forme **decumbens** (*H. decumbens* Camb. !, Barc., Gr. et Gd., Mar. et V. ! pro parte, y compris l'échantillon de la Couma de Massanellas).

FORMENTERA : (*Gand.*), 3^{c} H^{2}.

IVICE : (*Pau*) ; Cala Llonga, Cap Falco (*Font*).

forme ? **helianthemifolium** (Pau, Bul. Inst. Catalana, 1914).

Avril.

MINORQUE : 384 (*Hern. P.*, *Pons*, *Quer*).

forme **linearifolium** (var. Font).

IVICE : 401^{a}, 402, Barranco de la Granada (*Font*).

L'espèce se trouve à Biarritz, Méd. W. et sous des formes voisines (très grande synonymie !), dans presque tout le bassin Méd. C. (probablement à Chypre).

Je fus frappé par la ressemblance de mes plantes des Baléares avec certaines espèces originaires de l'Afrique méridionale.

1164. H. Lamarckii CAMB. !, BOURG, Ex. 2769 !, ROD. !, PORTA et RIGO !, MAR. et V. !, SENNEN 1087. (1-Rameil de San Pons, Rameil de tot l'an).

Quelques échantillons de Mahon ont les feuilles linéaires et une ressemblance marquée avec l'*Helichrysum Fontanesii* ; une autre provenant du Monte Toro, Minorque (300 mètres) a les feuilles serrées et moins charnues.

Endémisme.

Affinis.

II (2 1/2). *H. graveolens* M. B. (Turquie, Mésopotamie et jusqu'en Afghanistan; puis *Helichrysum* sp. 715 Vilmes (Afrique centrale).

III. *Helichrysum* sp. Herb. Kew., de l'île de Bourbon, et *Helichrysum* col. Forsyth Mayor 684 à Madagascar; *H. virgineum* Griseb. (*Mont Athos*); *H. amorginum* Boiss. (*Cyclades*); *H. orientale* Gaertn. (Rhodes, Grèce et Asie Mineure).

IV. *H. oreophyllum* Klatt. (Afrique australe).

MAJORQUE : Sierra, jusqu'à 900 mètres, descend très bas dans les ravins ombragés et près de la mer jusqu'à 10 mètres même.

MINORQUE : seulement sur les flancs Nord du Monte Toro, entre 150 et 250 mètres (*Salvador*); 302 (*Rod.*), 5^b G^4.

DRAGONERA : pas rare (*nobis*).

Avril-Septembre.

◇ INULA ◇

1165. I. viscosa Ait., Willk., Mar. et V., Camb.! (*Cupularia viscosa* Gr. et G.). (2-Olivarda).

MAJORQUE : très commun, terrains incultes, chemins (*Barc.*, *Willk.*).

MINORQUE : (*Hern.*); abondant, terrains incultes (*Rod.*).

Juin-Décembre.

Can. (Bornm.), Méd. W., Lampéduse, Malte, Ad., Monténégro, Macédoine, Turquie, Rhodes, Chypre, Palestine et Syrie, Egypte, Cyrén.

1166. α **I. Conyza** DC., MAR. et V., BARC. (*Inula squarrosa* Brnh., *Conyza squarrosa* L.).

MAJORQUE : collines 66, Barc. ; montagnes à l'Ouest de 159 (*Bian.*).

Juillet.

Méd. W. (— Maroc et Sicile), Balkans, toute la région adriatique, Macédoine, Thrace, Turquie, Russie mér., Caucase, Transcaucasie, Perse, Pontus, Taurus Cilicie, Syrie.

1167. I. crithmoides L., CAMB.!, MAR. et V. (2-Salsó, Salsona). (*I. crithmifolia* Gand.).

Mes plantes de la Dragonera et d'Ivice sont plus allongées que le le type; leurs feuilles sont plus nombreuses et groupées au lieu d'être isolées. C'est là, probablement, une forme xérophile.

Baléares : commun, marécages de la côte (*Rod.*).

MAJORQUE : commun, marécages de la côte (*Barc.*).

MINORQUE : (*Ram.*, *Hern.*); Colarsega de 314, 268 (*Rod.*), 4^{H} G^{1}.

IVICE : (*Barc.*), 1^{c} F^{6}, 3^{a} E^{5}, 3^{l} E^{3}.

FORMENTERA : (*Barc.*, *Gand.*).

Fleurit toute l'année.

Littoral de l'Europe jusqu'en Portugal, Méd. W., Lampedusa, Malte, Marmorique, Egypte, Palestine, Syrie, Chypre, Crète, Grèce, Dalmatie.

1168. α **I. graveolens** DESF. (*Pulicaria graveolens* Nym.; *Solidago graveolens* Camb. !; *Cupularia graveolens* Gr. et G., Mar. et V.).

MAJORQUE : commun, champs incultes (*Barc.*).

MINORQUE : terrains un peu humides (*Hern.*!); 210, etc. (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*).

Août-Septembre.

France cent,, Méd. W., P. (— Linosa), Ad , Monténégro, Herzégovine, Serbie, Turquie, (Rhodes?), Palestine, Syrie, Chypre.

◇ PULICARIA ◇

1169. P. sicula MORIS.

Stations humides.

MINORQUE : 312 (*Pourr. Herb.* ex. *Lange* Pug.), 210, 187, 268, 304 (*Rod.*).

Juillet-Octobre.

Méd. W. (— Portugal), Grèce, Albanie, Chypre, Crète, Arabie, Egypte, Tripoli.

1170. P. odora Rchb., Mar. et V.! (*Inula odora* L.; *I. odora* var. *foliis decurrentibus* Camb.!; *I. Oculiis-Christi* Ramis, Oleo, Hern. non L., selon Rod.; *Pulicaria majoricensis* Gand.).

MINORQUE : abondant, terrains incultes, surtout dans la partie septentrionale (*Rod.*); 344, 185, 236 (*Guer.*), 4^{H} E^{6}, 4^{f} G^{5}, 6^{d} J^{7}.

IVICE : 402, 404^{a}, Torrent de Font; 405^{a}, Cala Canaret (*Gros*).

Avril-Juillet.

Méd. W., Grèce, Crète, Turquie.

1171. P. dysenterica GAERTN (*Inula dysenterica* L., Camb. !).

Baléares : canaux et stations humides (*Barc.*).

MINORQUE : (*Hern.*); rare, stations humides; chemin de 364 dans le Nord du « Termino de Mahon » (*Rod*).

IVICE : 405 (*Barc.*).

Juillet-Octobre.

Europe, Méd. W. (— Maroc), Palestine, Syrie, Thrace, Turquie, Tauride, Caucase, Transcaucasie, Altaï, Cachemire (variétés en Crète), Chypre, Mésopotamie, Kurdistan, Perse et Afghanistan.

◇ ASTERISCUS ◇

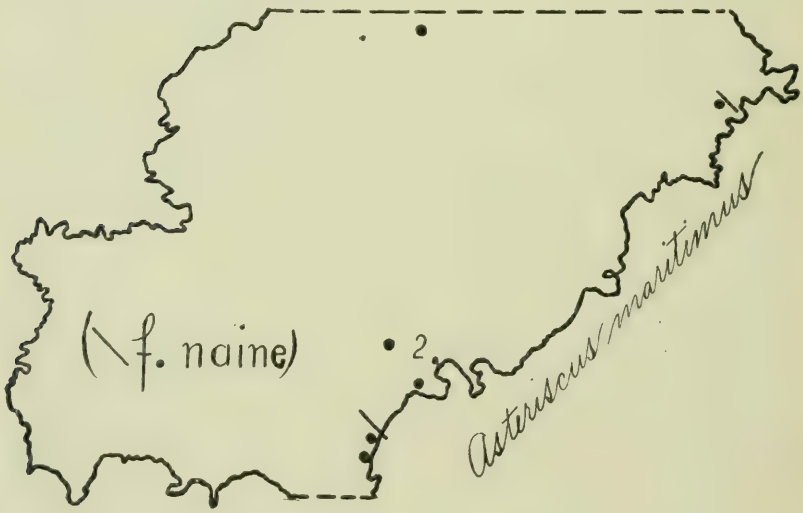
1172. A. maritimus MOENCH., MAR. et V.! (*Buphtalmum maritimum* L., Camb.!, Sennen 1984!).

Baléares : très commun, sables (*Camb.*).

MAJORQUE : très commun (*Barc.*).

MINORQUE : (calcaire !).

IVICE : (*Barc.*); Illa Plana (*Font*); Torre Sal rossa, San Juan, Puerto Portinatx (*Gros*).



ESPARTERO : (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

forma **Grosii** (Font, l, c., p. 150, 1920).

IVICE : Torre de la Salrossa (*Gros*).

Mars-Juillet.

Can., Méd. W., Grèce.

1173. α **A. aquaticus** MOENCH., MAR. et V.! (2-Pare y fi).

MAJORQUE : 108 (*Willk.*); 35ª (*Mar.* et *V.*); 97, 141 (*Barc.*).

MINORQUE : 296ª, 243, 246, 216, chemin 367 à 384 (*Rod.*).

IVICE : 402 (*Camb.*); 405 (*Barc.*).

DRAGONERA : (*Barc.*).

FORMENTERA : Playa del Migjorn (*Gros*).

ESPARTAR : (*Gros*).

TOGOMAGO : (*Gros*).

Mai-Juillet.

Can., Mad., Méd. W., P., Méd. C. + —, Chypre.

1174. var. **nanus** BOISS., MAR. et V.! (*Buphtalmum aquaticum* Mor.?, Camb.!; *Asteriscus pygmaeus* C. H. Schultz ex. Willk. Prod. non Coss. Les plantes de Cosson, pourtant, ne sont qu'une variété de l'*A. aquaticus*).

La plante des Baléares n'est, probablement, qu'une forme xérophile de l'*A. aquaticus*.

MAJORQUE : 1^2 I^u?, 2^u J^3, 2^u J^5, 5° O^6?, 3^E P^4.

IVICE : 3^d F^1, 3^j E^4 (1^p I^2, 4^a E^1?) et l'île de Conillera (*nobis*).

FORMENTERA : (*Gand.*); 411 (*Mar.* et *V.*, *Gros*), 3^d H^2.

Mars-Mai.

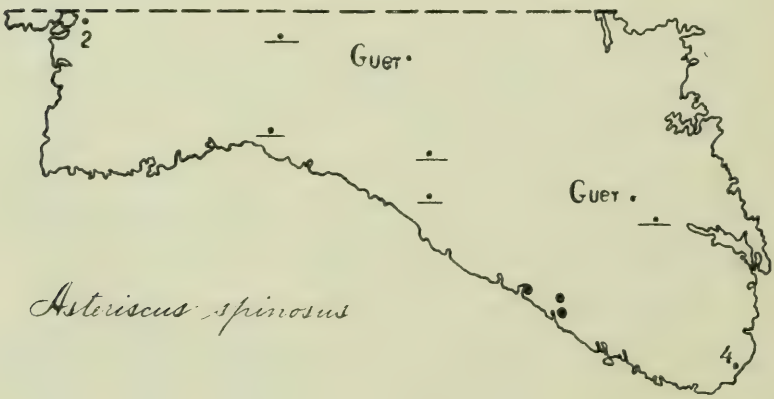
Portugal, Malaga, Chios, Rhodes (Afrique bor.?, Sardaigne?).

1175. A. spinosus Gr. et G., Mar. et V. (1-Ull de Bou, 1-Pare y fill., 2-Gravit). (*Buphtalmum spinosum* L. Camb.!, *Pallenis spinosa* Cass.).

Baléares : commun (*Camb.*).

MAJORQUE : commun, chemins et bords des champs (*Barc.*).

MINORQUE : (*Hern.*, *Oleo*), plateau miocène (calcaire),



IVICE : (*Barc.*); Cala Llonga, 402 (*Font*).

FORMENTERA : Playa del Migjorn (*Gros*).

Mai-Juillet.

Can., Méd. W., Tripolitaine jusqu'en Syrie (manque à l'Egypte), Chypre, Ad., Monténégro, « Macédoine ad Syrie » (*Boiss.*), Transcaucasie et Perse.

◇ JASONIA ◇

1176 α **J. glutinosa** DC., GUSS. (*Erigeron glutinosum* L.).

MAJORQUE : rochers des montagnes, Grau de Soller et barranco de Soller (*Barc.*); 120 (*Mas.*).

Juillet.

France mér., Espagne, Sicile, Malte, Lampéduse.

◇ XANTHIUM ◇

1177. X. spinosum L. (1-Riayas espinosas).

MAJORQUE : très commun, chemins, terrains incultes, etc. (*Willk.*, *Barc.*); 84[a], 157[a] (*Mas.*); Renta ders Vells Arta (*Barc.*), 3, 3[g] J[3], 3[L] E[1], 3[m] E[2], 5[t] D[5].

MINORQUE : (*Ramis*); près 256, près 388, 198 (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*).

Juin-Septembre.

Europe cent. et méd., Méd. W. (—(?) Tunisie et Maroc), Grèce, Chypre, Crète, Syrie, Egypte.

1178. α **X. strumarium** L.

MAJORQUE : Huerta de 108, 13 (*Barc.*).

Juillet.

Europe, Can., Mad., Méd. W., Egypte, Palestine, Syrie, Mésopotamie, Pamphyllie, Abyssinie.

◇ ANTHEMIS ◇

1179. A. arvensis L., CAMB.!, MAR. et V.! (2-Camamitla borda).

MAJORQUE : commun, champs et lieux incultes. (Je ne l'ai pas vu dans toute la région entre 116, 122 et 4).

MINORQUE : terrains cultivés ; commun, district de 352, 370 (*Rod.*), la forme **incrassata** (*Bois.*), termino 185 (*Cass.* ex. *Tex.*).

Marès et Vigineix disent : « Minorque sommet Puig d'Enserra » ; C'est une erreur car cette localité est en Ivice.

DRAGONERA ? : (*nobis*).

Avril-Mai.

forme **nicaensis** (*Willd.*). (*A. incrassata* Loiss.; *A. difusa* Salz. (W.); *A. arvensis* var. *nicaensis* Hermann).

Le type est plus ou moins tomenteux, tandis que la forme est glabre et plus vigoureuse.

MAJORQUE ; champs (*Hermann*), 5^t B^1.

Juin.

Europe, Can., Méd. W. (— Maroc), P. (— Linosa), Méd. C. + —, Caucase, Chypre.

1180. A. Cotula L., MAR. et V.! (1-Camamil la pudenta).

MAJORQUE : 93 (*Willk.*, *Barc.*); 40 (*Willk.*); champs humides 116 à 3, Las Barcas (91), Casa de Guich (47), 159^a (*Mar.* et *V.*); 161, 147, 91 (*Barc.*), 3^m J^7, 4^v B^4, 4^w B^3.

Mai-Septembre.

Az., Mad., Can., Méd. W. (— Maroc), Chypre, Cyr., Egypte, Syrie, Méd. C. + —, Caucase, Oural.

1181. A. maritima L., CAMB. !

Baléares : pas rare, sables maritimes (*Camb.*).

MAJORQUE : sables maritimes, commun autour de la Baie de Palma (*Barc.*, *Willk.*); Prat (*Willk.*), 3r K6.

MINORQUE : falaises (*Ramis, Hern.*); 296, 341, 325, 252 (*Rod.*); 295 (*Rod.* et *Porta* selon *Rod.*); champs 287 (*Porta*), 4E G7.

IVICE : (*Barc.*).

Mai-Août.

Méd. W., Trip., Cyr.

◇ ANACYCLUS ◇

1182. A. clavatus PERS., MAR. et V. !, BIANOR! (*A. tomentosus* Gand.). (Le Frère Sennen [lettre] considère la plante du Frère Bianor comme l'*Anacyclus radiatus*).

MAJORQUE : champs 159a (*Mar.* et *V.*, *Bianor*); Son Vivot près 15 (*Mar.* et *V.*); 108 (*Willk.*, *Barc.*, *Gand.*, *Mas.*); 172 (*Mas.*).

IVICE : 3j D7.

Avril-Juin.

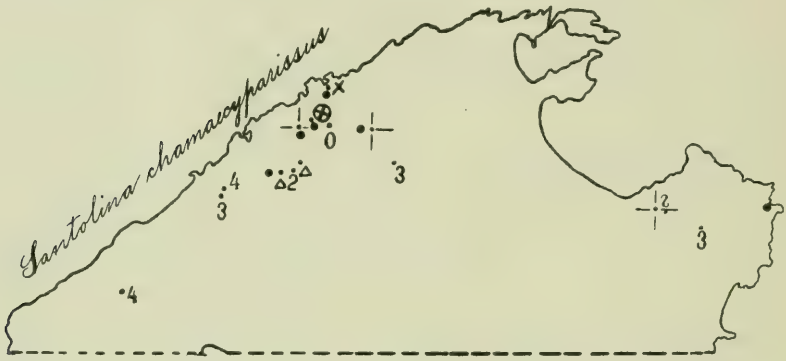
Can., Méd. W., Cyr., Grèce, Cilicie, Dalmatie.

◇ SANTOLINA ◇

1183. S. chamaecyparissus L. (1-Camamilla de montaña, 2-Camamitla de la Mola).

forme **incana** (*Lamk.*). (*S. chamaecyparissus* var. *incana* Gr. et God., Barc., Mar. et V.!; *S. incana* Camb.!; *S. chamaecyparissus* var. *virens* Willk., Mar. et V.! *S. chamaecyparissus* var. *squarrosa* Gr. et G., Barc.; *S. ericoides* Gand.).

MAJORQUE : commun, dans quelques stations de la Sierra, entre 940 et 1405 mètres. Descend par ci, par là, jusqu'à 300 mètres, et même, dans quelques torrents, jusqu'au niveau de la mer. Au Cap Depera, la plante se trouve presque au niveau de la mer. Elle n'est pas rare sur le littoral de Minorque.



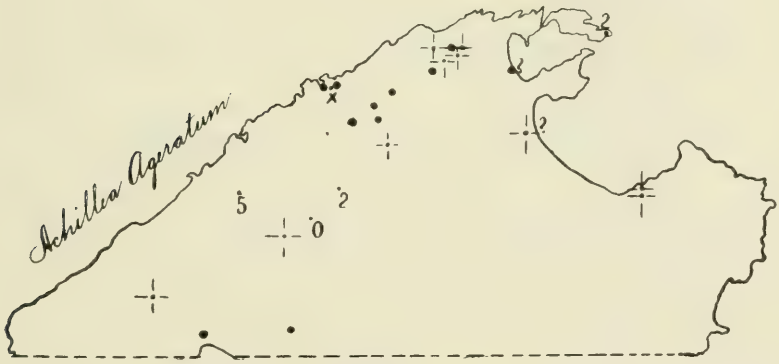
Avril-Août.

Méd. W., Egypte, Dalmatie, Croatie.

◇ ACHILLEA ◇

1184. A. Ageratum L., CAMB.!, MAR. et V.! (1-Aleá de Bou).

MAJORQUE : commun, chemins, stations herbeuses (*Camb.*, *Barc.*).



IVICE : 3c F3.

Mai-Septembre.

Du Portugal jusqu'en Italie, Corse.

◇ DIOTIS ◇

1185. D. maritima (*L.*) SMITH. (1-Herba de Bona, Herba de Renegat). (*D. candissima* Desf., Mar. et V.!).

MAJORQUE : sables maritimes; 93 (*Barc*); 147 (*Willk.*, *Mar.* et *V.*, *Barc.*).

IVICE : (*Barc.*); Playa San Antonio (*Gros*), 2B E4.

FORMENTERA : (*Gand.*).

Mars-Juin.

Can., Méd. W., Trip., Egypte et jusqu'en Syrie, Rhodes, Crète, Chypre, Macédoine, Grèce (Dalmatie ?).

◇ CHRYSANTHEMUM ◇

1186. α C. glabrum POIR. (*C. paludosum* Desf. Poir.?; *Hymenostemma Fontanesii* var. *pinnatifidum* Willk., Mar. et V., Barc.; *Leucanthemum murcicum* Gay ap. Bourg.; *Leucanthemum setabense* DC.)

IVICE : 398 (*Mar.* et *V.*, *Font*).
28 avril.

De la Tunisie jusqu'au Maroc et le Sud de l'Espagne, Portugal.

1187. C. segetum L., CAMB.!, MAR. et V.!

MINORQUE : champs (*Hern.* in *Herb.*, *Camb.*); 240 (*Willk.*); 236 (*Rod.*), 5^{i} H^{5}, 5^{g} J^{3}.

Avril-Juin.

Europe, Méd. W., Cyr., Méd. C. + —, Chypre, Caucase, Az.

1188. C. coronarium L., CAMB.!, MAR. et V.! (1-Moixos, Sordanaya, 2-Bulitz). (*Pinardia coronaria* Less.).

MAJORQUE : commun, dans les champs et aux lieux incultes, partout, surtout du côté de Belver.

MINORQUE : (*Oleo*).

IVICE : commun, dans les champs et aux lieux incultes (*Camb.*, *Knoche*); Pla de Villa, 402 (*Font.*); Puig dels Molins (*Gros*).

FORMENTERA : (*Gand.*); 416 (*Font.*); 411 (*Gros*), 3d H2, 3f H2.

CABRERA : (*nobis*).

TAGOMAGO : (*Gros*).

Mars-Juillet.

forme **Merinoanum** (*C. Merinoanum* Pau, Act. Soc. Esp. Hist. Nat., 1899, p. 215).

M. Pau a eu l'obligeance de me faire parvenir un échantillon de son espèce. Elle ne diffère du *C. coronarium* que

par les feuilles moins découpées, ce qui leur donne quelque ressemblance avec les feuilles du *C. segetum*.

IVICE : commun (*Pau*).

Can., Mad., Méd. W., Méd. C. + —, Tripoli et jusqu'en Syrie et Arabie Rhodes !, Palestine !, Chypre (Knoche).

(Espèce subspontanée ; peut-être à considérer comme appartenant à la flore des Baléares. *Soliva nasturtifolia* DC. [*Gymnostyles nasturtiifolia* Juss., 1804 ; *Hippia lusitanica* Brot , 1804, non L. ; *Soliva lusitanica* Les. 1832]. Espèce indigène de l'Argentine et de l'Uruguay. Introduite à Madère, aux Canaries et en Portugal. Trouvée par Rodriguez, par Porta et Rigo et par Pons Guerau dans les rues de Mahon. Avril).

◇ ARTEMISIA ◇

1189. A. arborescens L. (2-Donzell).

MAJORQUE : Torre 179 (*Willk.*) : 98, 138 (*Barc.*) ; 3 (*Gand.*); Santa Catalina (161) (*Bianor*), 7^{H} J^{3}.

MINORQUE : 314 (*Willk*); 256, chemin Verde Torret (385 ?), 202 (*Rod.*), 4^{k} E^{7}, 6^{c} J^{6}, 6^{d} K^{6}, 4^{g} E^{3}.

IVICE : Cala Jondal (*Gros*).

FORMENTERA : (*Barc.*).

Avril-Juin.

Méd. W. (— Maroc), P. (— Malte), Chypre, Rhodes, Dalmatie, Egypte, Grèce, Cilicie, Smyrne, Palestine, Syrie,

1190. A. gallica WILLD., CAMB. (2-Donzell mari). (*A. maritima* Mar. et V. ! non (?) L., Pau ?).

MAJORQUE : plage 4 (*Mar.* et *V.*, *Barc.*); stations saumâtres des sables littoraux, baie 108 et 92 (*Barc.*) ; 117^{a} (*Bian.*); La Colonia d'Arta (*nobis*).

MINORQUE : (*Hern.* in *Herb. Camb.*); terrains sablonneux du littoral et localités saumâtres de l'intérieur.

(Pau, d'après Guerau, donne son *Artemisia maritima* de 354ᵃ, Octobre).

Juin-Octobre.

Côte Atlantique de l'Europe, Portugal, Italie et jusqu'en Espagne, Sardaigne, Dalmatie.

◇ ARONICUM ◇

1191. α **A. scorpioides** DC. (*Doronicum grandiflorum* Lam.).

MAJORQUE : 47 (*Mar.* et *V.*).

Juin-Juillet.

Europe cent., Atlas, Pyrénées, Montagnes de l'Espagne, Alpes-Mar., Corse.

◇ SENECIO ◇

1192 S Rodriguezii WILLK. in *litt.* et *Index*, p. 43, n° 264, ROD.!, l. c., p. 66, MAR. et V.! (2-Camamilla de la mar). Plante bien proche du *Senecio crassifolius* Willd.

Quoique je n'ai pas vu les plantes, je crois que les parents les plus proches du *S. Rodriguezii* se trouvent en Afrique australe, à Madagascar et l'île de Mauritius. Il y a toute une série de *Senecio* à fleurs rouges dans cette région.

Rochers et sables de la côte.

Janvier-Juillet.

Plante endémique.

1193. S. leucanthemifolius Poir., var **crassifolius** Fiori (*S. crassifolius* Willd., Mar. et V.!; *S. gallicus* Chaix?, Mar. et V.!).

Ma plante provenant de l'île de la Vedra, est très grande, J'ai recueilli, sur la plage de Cargèze, en Corse, des formes du *S. leucanthemifolius* Poir., qui ressemblent beaucoup à mes plantes du littoral des Baléares.

IVICE : (*Mar.* et *V.*); 397 (*Mar.* et *V.*); 405 (*Font.*), 1j D^6, 3a E^4, 3o E^4, 4a E^1.

VEDRA : (*nobis*).

ISLOTE { CONILLERA : (*Gros*). TAGOMAGO : (*Gros*). ESPARTAR : (*Gros*).

FORMENTERA : (*Mar.* et *V.*, *Gand.*); 411 (*Mar.* et *V.*); Cabo Berberia (*Font*); Playa del Migjorn (*Gros*); 3k I^1 (*nobis*).

forme (**S. leucanthemifolius** Font, l. c., p. 151).

IVICE : 404, Cala Terretes (*Gros*); 407, Punta de la Creu (*Font*).

forme (var. **Reichenbachii** Font, l. c.).

ISLOTE DE LES BLEDES : (*Gros*).

Mars-Mai.

Can., Mad., Méd. W. (— Sardaigne), le type en Portugal, Cyr. (Le *S. leucanthemifolius* est en Linosa, Italie, Mauritanie, Espagne mér., Sardaigne, Corse Sicile, Var, Rhodes, Palestine, Beyrouth, Adalie).

1194. S. vulgaris L. Camb.!

Commun dans toutes les îles.

FORMENTERA : (commun, selon *Font*).
1-1440 mètres (*Nov.-Fév., Rod.*). Février-Juin.

Cosmopolite.

1195. α **S. Jacobaea** L., CAMB. ! (*S. Doria* Hern.?).
« MINORQUE » : (*Hern.*, *Camb.*).

Cet échantillon ne suffit pas pour convaincre Rodriguez. Cet auteur exclue le *S. Jacobaea* de Minorque.

Europe, Sibérie, Caucase, Cilicie, Tauride.

1196. α **S. viscosus** L.

MINORQUE : rare, terrains incultes, sablonneux, 388ª, 196, 297 (*Rod.*).

Mars-Mai.

Europe, Lampeduse, Malte, Corse, Asie-Min., Asie cent.?, Afrique bor. ?

1197. α **S. lividus** L.

MINORQUE : 314, 374, 276 (*Casall.*); 240, 200, 289 (*Rod.*); 287 (*Porta* et *R.*).

Avril Mai.

Méd. W. (— Sardaigne), Grèce, Turquie.

1198. α **S. linifolius** L. CAMB.!

IVICE : fréquent, chemins (*Camb.*).
(Cité pour Minorque par Oleo; mais c'est une erreur).
Mai.

Espagne mér. (Oran?).

1199 α **S. cineraria** DC. (*Cineraria maritima* L. Porta).

MAJORQUE : falaises de la côte (*Barc.*); 159 (*Porta*).

Juin.

Méd. W. (— (?) Maroc), P., Egypte, île de Mélos, Rhodes, Dalmatie.

◇ CALENDULA ◇

1200. C. arvensis L., CAMB. ! (2-Lleva-má). (*C. arvensis f. pterocarpa* Pau).

Très commun dans les terres cultivées de Majorque, Minorque et Ivice.

FORMENTERA : 3[d] H[2].

Illa Plana (*Font*).

CABRERA :

Fleurie presque toute l'année.

forme **macroptera** (sous-espèce, Font, l. c., p. 152).

TAGOMAGO : (*Gros*).

ESPARTAR : (*Gros*).

Europe cent. + —, Balkans, Az., Mad., Can., Méd. W., Ad., Chypre, Turquie, Russie mérid., Tripoli et jusqu'en Syrie (— Egypte), Perse.

◇ XERANTHEMUM ◇

1201. X. inapertum MILL., MAR. et V.! (*X. annuum* Porta).

MAJORQUE : collines 108, 162[a] (*Mar.* et *V.*); collines 159[a] (*Porta* et *R.*); 129 (*Hermann*), 3[r] D[6].

1430 ! mètres et au-dessous. Juin-Juillet.

Méd W. (— Corse), France S. W., Chypre, Suisse mér., Palestine, Syrie Cilicie, Dalmatie, Grèce, Transylvanie, Tauride, Lycie.

◇ CARLINA ◇

1202. C. lanata L., CAMB. !

(Inclusives les formes de Rod., l. c. [vide sa note, p. 74] provenant du Monte Toro). (2-Carc de Cabbeseta).

MAJORQUE : commun (*Willk.*); commun, champs et chemins de la plaine (*Barc.*); Praedio Son Torella (*Porta* et *R.*), 3^g D^8, 7^B F^3, 5^g O^3.

MINORQUE : chemins (*Hern.*!); 317 (*Carreras* test. *Rod.*); termino 185 (*Casall*); 279, 246, 360, 212, 366, 353^a, 380 (*Rod.*), 6^H H^7.

IVICE : commun, plaine (*Barc.*); Pla de Vila (*Font*); Isla Tagomago (*Gros*).

Mai-Août.

Méd. W. (— Portugal), Lampedusa, Malte, Ad., Macédoine, Crète, Chypre, Bithynie, Syrie.

1203. C. corymbosa L. (1-Carte negre, 2-Carc cigrell). (*C. corymbosa* var. *major* Rod.; *C. racemosa* DC. Prod. VI, p. 547, Rod., p. 74 et p. 178 (vide), inclus. forme à akènes couvert de poils blancs).

MAJORQUE : chemins (*Camb.*); très commun, terrains incultes, chemins, collines arides (*Barc.*)

MINORQUE : très commun (*Rod.*) ; très commun 5° K².

IVICE ; (*Gand.*) ; très commun (*Barc.*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Juin-Octobre.

Méd. W., Ad. (– Istrie), Monténégro, Herzégovine, Grèce, Syrie, Palestine Chypre.

1204. α C. vulgaris L.

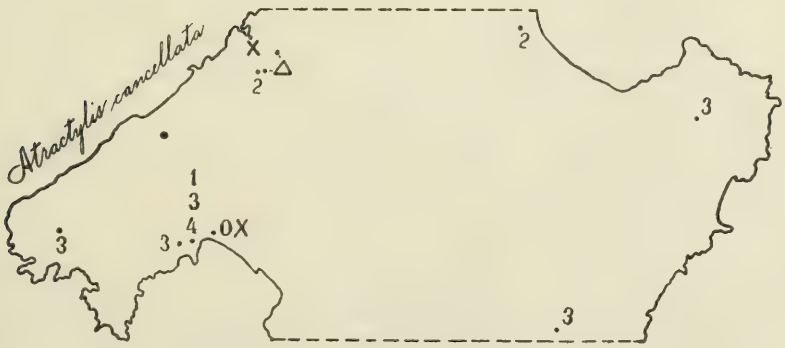
Chodat signale cette plante au Puig Mayor. Cependant je n'y ai jamais vu que le *Carlina corymbosa*, lequel y recouvre, d'ailleurs, les terrains non rocailleux L'aire du *C. vulgaris* est plutôt boréale ; cette plante manque en Corse et en Sardaigne (on la trouve pourtant en Sicile et en Abyssinie). Citée aussi pour Minorque par Ramis, mais exclue par Rodriguez.

A vérifier.

Europe jusqu'en Turquie, région caucasienne, Sibérie.

◇ ATRACTYLIS ◇

1205. A. cancellata L., Camb. ! Mar. et V. !



IVICE : (*Barc.*, *Gand.*); 390 (*Pau*).

CABRERA : (*Mar.* et *V.*).

Font-Quer, l. c., p. 152, considère la forme des *Pithyuses* comme la variété *pubescens* de Rouy. A mon avis, il n'y a qu'une plante en Ivice.

forme? (var. *pubescens* Font.).

IVICE : Cala Jondal (*Gros*); Cap Falco, Las Salinas, Puig Cirer, La Granada (*Font*).

FORMENTERA : La Mola (*Gros*).

CUNILLERA : (*Gros*).

Avril-Juin.

Can., Méd. W. (— (?) Corse, Sardaigne, Sicile), Tripoli et jusqu'en Syrie et Arabie, Rhodes, Crète, Chypre, Perse.

1206 α **A. humilis** L.

IVICE : (*Pau*).

Avril.

Espagne, France mér., Italie, Maroc, Algérie?

◇ ARCTIUM ◇

1207 A. Lappa L. var. **minus** BERNH. (1-Bardana, Bardanera). (*A. minus* Schk.; *Lappa minor* DC.; *Lappa tomentosa* Lamk., Barc.; *Lappa nemorosa* Sennen!, Sennen Ex. 1265!; *Lappa Senneni* Bianor Herb.!).

MAJORQUE : 50, 91 (*Barc.*); 159ª (Can Boleda, Torrent Salas; *Bianor*), 3j E¹.

(MINORQUE?? *Ramis*).

Juillet.

Europe, Méd. W. (— Sicile, Tunisie, Maroc), Grèce, Chypre, Turquie, Caucase, (Le *Lappa majus* Gaert. est, à mon avis, une variété). Cette plante se trouve surtout dans le Midi de la même région, mais aussi en Palestine, Syrie, Turkestan Mandchourie.

◇ CARDUUS ◇

1208. C tenuiflorus CURT. (Synonyme pour le *C. pycnocephalus* L. selon l'Index Kewensis et Boissier, Fl. Or. Je le considère comme une espèce distincte).

MAJORQUE : très commun, chemins, décombres (*Barc.*); 161 (*Willk.*); 129 (*Porta* et *R.*); 122[a] (*Mas.*), 2[w] J[1], 2[w] J[5], 3[d] J[1].

IVICE : (*Barc.*); Pla de Vila (*Font*); Islota del Verda (*Gros*), 2[g] C[4] (?), 2[p] E[5] (?), 3[d] E[7] (?).

FORMENTERA : (*Gand*); La Mola (*Gros*).

Avril-Mai.

Europe, Can., Mad., Méd. W. (— Corse, Sard. et Sicile), Croatie, Dalmatie.

1209. C. pycnocephalus L BARC. (1-Cart de dimonie, 2-Carc d'Asé). (*C. nigrescens* Barc.).

MAJORQUE : très commun, mêlé au *C. tenuiflorus*.

MINORQUE : abondant, « Termino » de Mahon, chemins (*Rod.*).

IVICE : commun (*Barc.*). (Espartero ? *nobis*).

FORMENTERA : (*Gand.*), 3g H[1].

DRAGONERA : (*nobis*).

1-1350 mètres. Mars-Juillet.

Mon échantillon de Manacor est très laineux.

forme (var. *elongatus* Font, l. c., p. 152).

IVICE : 405, 390 (*Gros*) ; San Jorge, chemin Cala Llonga (*Font*).

Mai.

Can., Mad., Méd. W. (— Portugal), P., Ad., Monténégro, Turquie, Marm., Egypte, Cyrén., Chypre. De nombreuses variétés ou formes en Syrie, Palestine, Mésopotamie, Perse, Arabie, Transcaucasie.

◇ CIRSIUM ◇

1210. C. lanceolatum (*L.*) Scop.

forme **crinitum**. (*C. crinitum* Boiss., Mar. et V., Barc., Fr. Bian.!; *C. crinitum* var. *catalaunicum* Willk., Coste, Barc., Rod.; *C. lanceolatum* β *hypoleuceum* DC.; *C. italicum* Barc., Rod.; *C. microcephalum* Rod., Gand.; *C. balearicum* Porta: *C. ferox* DC., Rod.).

Les échantillons (*Herb. Montp.*) identiques à la plante des Baléares sont : *Cirsium lanceolatum* de Jaen (Blanco 421); *C. lanceolatum* var. *discolor* de la Sardaigne (Reverchon 222); *C. lanceolatum* var. *crinitum* Montpellier (Loret et Barandon).

Cette plante est polymorphe. Le numéro 2031 Herb. Knoche, a les feuilles presque entières; la dimension des capitules varie beaucoup également.

Le *C. lanceolatum* s'étend en Sibérie, dans le Turkestan, à travers l'Asie-Mineure et toute l'Europe, le Liban, Chypre, l'Afrique boréale et l'Abyssinie (*C. abyssinicum* Schultz, Schimper 132). Il a été introduit dans l'Amérique du Nord et en Nouvelle-Zélande, et probablement aussi aux Açores, car il manque à Madère.

Parmi les nombreux échantillons de l'Herb. Montp., beaucoup de soi-disant espèces ne sont, à mon avis, que des formes du *Circium lanceolatum*. Ainsi le *Cirsium Eriophorum* Scop., dont l'aire comprend l'Europe centr. et mér. et l'Asie-Mineure (manque dans les îles méditerranéennes), n'en est qu'une variété. Probablement le *C. Eriophorum* de la plupart des autres auteurs n'est qu'une forme du *C. lanceolatum* Scop.

Le *C. ferox* DC. (région méditerranéenne de l'Europe à partir des Pyrénées jusqu'au Monténégro) et le *C. arachnoides* Bieb. (Olympe de Bythinie) ne sont que des formes du *C. lanceolatum*. D'autres variétés du *C. lanceolatum* sont : *C. odontolepis* Boiss. (Espagne S.-E., Hérault, Pèlo-

ponèse, Thessalie, Thrace); *C. Lobelii* Ten. (Italie mér. et cent., Grèce mér.); *C. Le Grandii* Sennen (Narbonne); *C. Richterianum* (Bayonne); *C. vallis demonius* Lojac. (Calabre, Sicile et représenté par une forme, le *C. morinaefolium* B. H., en Crète). Le *C. tricholoma* F. et Mey, de Byzance, est bien proche du *C. lanceolatum*.

MINORQUE : *(Gand.)*; terrains sablonneux, frais, près 186, 250, 199 (*Rod.*). 5^{m} G^{5}, 5^{g} J^{3}, 4^{H} F^{4}.

forme **ferox** 250 (*Cas.* Ex. *Tex.*).

forme **balearicum** ; rare, chemin 291 et 186, 183, 246, 384, 345^{a} (*Rod.* (= *C. lanceolatum* var. *nemorale* Pau, Instit. Catalana H. N., Nov. 1914).

IVICE : (*Barc.*); Torrente Es Cubells, S. Antonio, Cala S. Vicente (*Gros*); Torrente Na Berri, S. Juan (*Font*).

forme à grandes capitules. 1^{I} F^{2}, 3^{a} G^{7}, 3^{B} E^{7}.

Mai-Octobre.

1211. var. echinatum NOBIS. (*C. echinatum* DC.; *C. Willkommianum* Porta et R., Willk. Illust. Pl. Hisp., Tab. CII; *C. Kirbensis* Pom.; *C. odontolepis* Boiss., Lor. et Bar., Fl. Montp.!; *Cirsium* (?) sp.— Willk. in Linnae, 1876).

Dans la « zone Baléarique » on trouve une variété de *Cirsium lanceolatum* dont les feuilles sont beaucoup plus longues et profondément divisées et les fleurs d'un rouge sang. La même plante se retrouve dans l'île de Sainte-Lucie, près de Narbonne (Herb. Montp., col. Gautier et Delile). Le *C. odontolepis* de Loret et Barandon n'est qu'une forme, avec des capitules isolés et très grands. Un échantillon de *C. Kirbense* de la *Kabylie* est identique à la plante des Baléares (cette plante se trouve aussi en Sicile). Le *C. echinatum* a été trouvé autour du bassin occidental de la Méditerranée, sauf en Italie (Ligurie?), Corse, Sardaigne. Il paraît avoir des préférences pour la zone montagneuse (en Sicile, Monts Nebrod. et Etna; en Algérie, l'Atlas, le Djurjura, Mitiza et les hauts pics du sud Oranais et du Maroc [vide Bat. et Trab., Bul. Soc. Fr., 35, p. 348] et les Pyrénées-Orientales. Cependant, dans l'Hérault, on le trouve au niveau de la mer (peut-être aussi en Tunisie) J'ai vu une plante des montagnes, près de Velez Rubio, qui est intermédiaire entre notre variété et le *Cirsium lanceolatum* type. On rencontre la forme *odontolepis* en Thrace sur le Mont Pélion, en Thessalie et ailleurs en Grèce, en Espagne et dans l'Hérault.

Région « Baléarique » de la Sierra jusqu'à 1350 mètres; descend sur les éboulis et dans les torrents jusqu'à 350 mètres et peut-être davantage. Le Frère Bianor m'a donné la station « Port de Deja » (10 mètres d'altitude). C'est bien bas. Cette station est à vérifier.

Juin-Août.

1212. α **C. syriacum** *(L.)* GAERTN. (1-Sigaler). (*Cnicus syriacus* Roth.-Willd ; *Notobasis syriaca* Cass., Barc., Mar. et V.).

MAJORQUE : commun (*Willk.*) ; 108 (*Willk.*) ; 162[a] (*Mar.* et *V*) et près de la bergerie (*Bian*)); 130 fontaine (*Bian.*) ; 49 fontaine (*Hermann*) ; routes, bords des champs 108, 64, 43, 93, 92, etc. (*Barc*) ; 113 (*Gand.*).

MINORQUE : 192 (*Mar.* et *V.*) 324, 261, 383, 280, 295, 190 (*Rod.*).

IVICE : chemin, 410 (*Mar.* et *V.*).

FORMENTERA : champs.

1-1100 mètres. Mai-Juin.

Can., Mad, Méd. W. (en Tunisie et Sicile selon Sommier « Pelag. »), Lampedusa, Malte, Tripoli et jusqu'en Syrie, Grèce, Turquie, Rhodes, Anatolie, Chypre, Transcaucasie.

1213. C. arvensis SCOP. (1-Calsigues).

MAJORQUE : très commun, infestant les cultures (*Barc.*) ; commun (*Willk.*) ; 172 (*Mas*). 3^m E^5, 5^B D^4, 6° H^1.

Mai-Septembre.

Europe, région Caucasienne, Anatolie, Arménie, Assyrie, Palestine, Perse, Turkes., Bélouch., Afghan., Indes, Sibérie, Corse, Sicile, Portugal.

1214. α **C. Acarna** MOENCH. *Suppl.* 226. *DC. Fl. Fr.* ENGL. et PR. (*Picnomon Acarna*. Cassini in Dict. Sc., vol. XL, 188, DC. Prod., *Carduus Acarna* L. Sp. 820 ; *Cnicus Acarna* Lin. Syst. éd. X 1201).

MAJORQUE : ancienne route de Caimari à Lluch, à la première montée sortant de Caimari (*Frère Bianor* !).

Méd. W. (– Corse, Sicile?, Maroc) Méd. C. + , Arménie, Tauride, Transcaucasie, Perse.

◇ TYRIMNUS ◇

1215. α **T. leucographus** (*L.*) CASS. (Cart Calopoter)

MAJORQUE : plaine, commun, chemins et champs (*Willk.*, *Barc.*).

Europe mér., de l'Espagne jusqu'en Turquie, Sardaigne (Corse ??), manque en Portugal, Crète, Anatolie, Syrie, Palestine.

◇ SILYBUM ◇

1216. S. marianum GAERTN., MAR. et V. (1-Cart de Maria, Carte blanch, 2-Carc gallofer). (*Carduus marianus* Camb. !).

Baléares : chemins (*Camb.*).

MAJORQUE : commun, chemins, etc. (*Willk.*, *Barc.*) ; 13, 162ª (*Mar.* et *V.*) ; 25 (*Willk.*) ; 172, 69ª, 108 (*Mas*).

MINORQUE : assez commun, chemins (*Rod.*) ; 239 (*Guer.*).

IVICE : 409 (*Gand.*).

FORMENTERA : 411 (*Gros*).

CABRERA : (*nob.*).

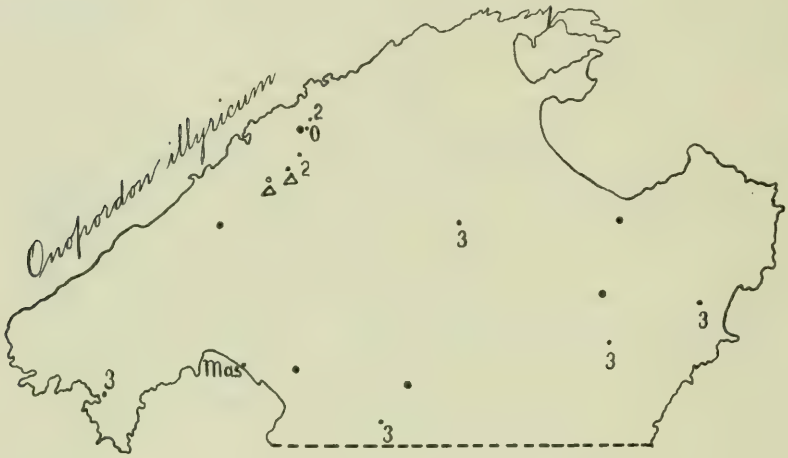
Avril-Juin.

Can., Mad. (Angleterre?), Méd. W., P. (— Linosa), Palestine, Syrie, Chypre, Egypte, Babylone, Grèce, « Macédoine à Transcaucasie et Russie mér. » (Boiss.), Perse.

◇ ONOPORDON ◇

1217 O. illyricum L., MAR. et V. (1-Cart del Dimoni) (*O. acaulon* Gand.).

MAJORQUE : commun route de 108 à 3 (*Barc.*).



10-1365 mètres. Avril-Juillet.

Méd. W. (— Tunisie, Algérie), Palestine, Syrie, Ad., Monténégro, Thrace, Crète, Chypre, Rhodes, Lydie, Taurus, Cilicie, Carie, Mésopotamie.

◇ CYNARA ◇

1218. C. Cardunculus L. (1-Cart coler, Cart de formatjar, Cart d'herba ; 2-Escarxofera borda). (*Cynara humilis* Chod. non L. ; *Bourgaea humilis* Coste, Pau ; *Cynara Cardunculus* var. *sativa* Barc.). On s'en sert pour cailler le lait (vide Chodat, l. c., p. 89).

Les segments des feuilles de la plante des Baléares sont très étroits, et ressemblent à ceux du *Cynara humilis* L. Pourtant cette dernière espèce manque aux Baléares. J'ai

vu une plante de la Sardaigne (col. Reverchon sub. *C. corsica* Viv.) et d'autres du Midi de la France, qui sont identiques à notre plante.

MAJORQUE : très commun, bords des champs dans la plaine (*Barc.*).

MINORQUE : rare, 385ª (*Cas.*); 270, 383, 280, canaló près de 268, chemins 384 (*Rod.*).

IVICE : commun dans la plaine (*Barc.*). 409 (*Gand.*) ; 406ª (*Pau*).

Juin-Juillet.

Can., Mad. W., Grèce, Crète, Chypre.

◇ CENTAUREA ◇

1219. C. aspera L. (1-2 Brassera, 2-Grassera). (*C. aspera* race, Hermann).

MAJORQUE : très commun champs (*Barc.*).

MINORQUE : sables maritimes, 374 (*Rod.*) ; 295, 199, 252 (*Rod.*, *Porta* et *R.*) 6^{K} H^{7}.

IVICE : (*Barc.*) ; champs commun (*Camb.*, *Pau*) Illa Plana, Cala S. Vicente (*Gros*). 2° D^{6}, 3^{H} E^{5}, 3^{d} F^{3}, 2^{m} G^{6}.

FORMENTERA : 411 (*Gros*) ; 3^{H} H^{2}.

forme **heterophylla** (var. Font).

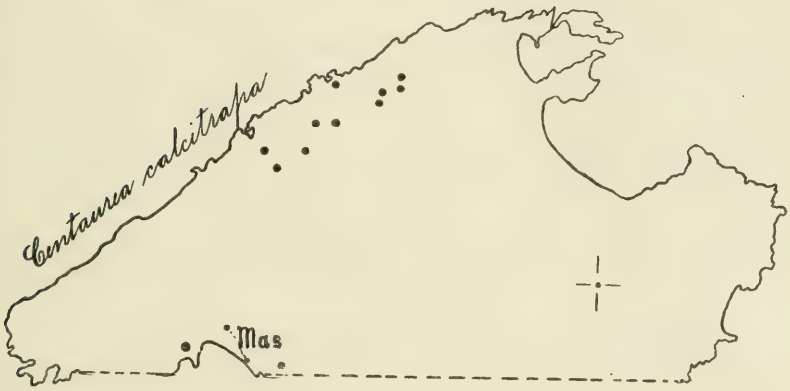
IVICE : 402 (*Gros*).

1-900 mètres. Avril-Octobre.

Sables maritimes de la Loire et jusqu'en Portugal, Méd. W., (– Corse, Sicile, Tunisie et Algérie).

1220 C. Calcitrapa L. (2.Floravia, Carc estrellad).

Baléares : partout le long des chemins, etc. (*Camb.*, *Willk.*, *Barc.*).



MINORQUE : commun chemins et terres incultes. (*Rod.*) ; environs 312 (*Mar.* et *V.*). 4^{H} G^{3}, 6^{j} H^{7}.

IVICE : Puig d. Molins (*Font*). 2^{i} G^{7}, 2^{K} G^{6}.

1-1410 mètres. Juin-Octobre.

Europe centr, occid., Can., Mad., Méd. W. (— Sicile), Ad., Slavonie, Monténégro, Balkans, Thrace, Chypre, Crète, Tauride, Turquie, Syrie, Palestine, Egypte.

1221. α var. **myacantha** (*C. myacantha* DC., Barc.).

La plante de Barcelo n'était, probablement, qu'une petite forme xérophile. Je crois que Nyman (conspectus) se trompe quand il considère le *C. myacantha* DC. comme un hybride entre le *C. Calcitrapa* et le *C. serotina* Timb. Lag.

MAJORQUE : rare dans les champs autour de Palma (*Barc.*).

Juin.

Midi et Est de la France, Pise ? (Fiori et P.).

1222. α **C. intybacea** LAM., BARC. (*C. balearica* Camb. Herb.! non Rod.; Prox. *C. intybeaca* Schultz. Herb. Norm. 84!; *C. intybacea* var. *grandifolia* Font! S. Espan. H. N., Mai 1920, p. 153).

Vide note Camb., l. c., p. 95-96.

Cette plante provient de la région « baléarique » et montre avec le type les différences que nous avons déjà constatées entre l'*Helichrysum Fontanesii* et le *H. Stoechas*. Quelques feuilles, à la base, sont entières, lancéolées, profondément serrées. Les écailles de l'involucre ont des cils plus fins. Pour cette raison, les capitules ressemblent beaubop à ceux de la variété *subinervis* DC. du *C. aspera*.

MAJORQUE : montagnes, 66 (*Camb.*).

IVICE : Falaises Punta Sabina (*Gros*).

VEDRA : (*Gros*).

FORMENTERA : Cala Codolar (*Gros*, *Font*). L'échantillon m'a l'air d'une plante subspontanée.

Mars-Mai.

Murcie, Aragone, France médit.; selon Font, l. c., en Catalogne, Valence et Castille.

1223. C. balearica ROD.! *Bul. Soc. Bot. de France*, 1869; WILLK., *Ill. Pl. Hisp.*, Vol. I, p. 22, Tab. XIV; Tab. nos. XLIV (3); ROUY *Illust. Pl. Eur. Rar.* (*C. spinosa* Rod. Cat. Men.).

Endémisme, qui fait partie d'un groupe bien répandu. Dans les sables maritimes de la Grèce, Crète et Smyrne, il est représenté par le *C. spinosa* L., mais le *C. horrida* Bad. de la Sardaigne (et peut-être de la Ligurie) est bien plus proche.

MAJORQUE : 4^b (*Willk.*).

MINORQUE : Je l'ai vu uniquement sur quelques crètes des falaises calcaires de la côte septentrionale; à 4^p I^6, 4^p I^7.

Rodriguez l'indique au voisinage de 295 et du port de 295 (calcaire!). La station que citent Porta et Rigo entre 252 et 337 est, probablement elle aussi, sur le calcaire de la côte septentrionale.

Mai-Juillet.

1224. C. melitensis L. (2-Riayas). (*C. apula* Lam., Camb.!).

MAJORQUE : (*Trias Herb. Camb.*!); champs, chemins autour 108, 12, 70, 85, 88 (*Barc.*).

MINORQUE : rare, terrains cultivés 218 (*Rod.*), 232 (*Guer.*). 6g H7.

IVICE : (*Barc.*); 401 (*Gros*), 1m G3, île de Conillera (*nobis*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

TAGOMAGO : (*Gros*).

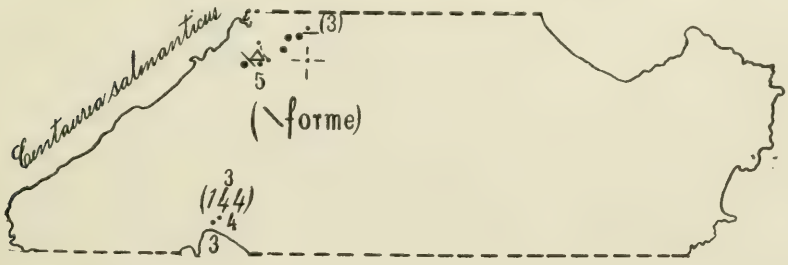
Mai-Juillet.

Mad., Can., Méd. W., P. (— Pantelleria), Grèce, Rhodes (Introduit Cap Bonne-Espérance et Amérique mér.).

1225. C. salmantica L. (*Microlonchus salmanticus* DC.; *M. Clusii* Gay).

Ma plante 0222, originaire de la région « Baléarique », près de Soller, diffère beaucoup du type. Elle est naine, aux feuilles grandes et agglomérées.

MAJORQUE : champs, autour Palma, montagnes près Soller.



Mai-Octobre.

Mad., Méd. W., Lampedusa, Dalmatie, Macédoine.

1226. C. dianae COMB. NOV. (*Carduncellus dianius* Webb. It. Hisp., p. 33; Willk. et L., Fl. Hisp. II, p. 136; Font Quer! S. Esp. H. H., Mai 1920; Rouy, Bul. Soc. Bot. France, 35, p. 118).

M. Font Quer a bien voulu me donner sa plante C'est certainement la plante de Webb. Willkomm, l. c., dit

« Species dubia ». En effet, ce n'est point un *Carduncellus*. J'hésite si ce n'est un nouveau genre. En tout cas, c'est une subdivision du genre *Centaurea*, nettement tranchée. Webb, l. c., p. 34, déclare : This species appears to me to altogether different from any of the varieties, I have seen, of *Carduncellus coeruleus* and more particulary so from *C. multifidus* Desf., united to it by Prof. De Candolle ». L'Index Kewensis alors est en erreur quand il déclare que notre plante est synonyme avec le *C. coeruleus*.

Rouy en donne une diagnose détaillée, qui s'accorde exactement avec notre plante. Il y a pourtant de légères différences. La plante de Denia a une calathède solitaire; notre échantillon en a deux ou trois sur chaque tige. L'exemplaire de Rouy a les feuilles molles, épaisses. Je dirai de la plante d'Espartero, charnues ressemblant à celles du *Crithmum maritimum*. Le Centaurea dianae a le type « baléarique ». C'est une plante de la flore tertiaire.

L'Herbier Montpellier possède une riche collection de *Centaurea*. Il n'y a rien qui ressemble au *C. dianae*. Un échantillon du *C. alpina* provenant de Jaen présente un peu l'habitus, mais c'est tout à fait autre chose.

IVICE : In insula Espartor *Font Quer*, col. *Gros*, 16 juillet 1920 (calcaire !); Cala de los Torretes (*Gros*).

« In rupestribus altioribus montis Jovis prope Dianium (Espagne) ube mense quinteli anni 1826 cum jam defloruit, seminibus dui maturatis, fructiferam detexi» Webb.

« Rochers abrupts du Mongo, vers la Cueva del Agua (Denia, prov. Alicante); très rare ». Rouy, Bul. S. France, 1888.

1227. α **C. Seridis** L. var. **maritima** Lange (*C. maritima* Duf.).

IVICE : Cala de l'Arenal (*Font*).

« Echantillon sans tige; brouté par le bétail ».

Juin.

Le type Catalogne; la variété Espagne mér.-or., Algérie, Tunisie.

1228. C. collina L.

IVICE : Santa Eulalia (*Gros*).

Juin.

En Portugal et jusqu'en Ligurie, Corse, Crète, Orient.

◇ CARTHAMUS ◇

1229. C. Carduncellus L. (*Carduncellus monspeliacium* All., Gr. Gd. ; *C. pinnatus* Wk.).

IVICE : (*Pau*).

Avril.

Espagne et jusqu'en Italie. Algérie ?

1230. α **C. caeruleus** L. CAMB. (2-Escorsonera par erreur). (*Kentrophyllum caeruleum* Gr. et G., Mar. et V. !; *Carduncellus caeruleus* DC., Barc. ; *Carthamus spinosus* Camb. herb. !).

Champs.

MAJORQUE : 66 (*Trias* in *Herb. Camb.* !) ; 3 (*Mar.* et *V.*) ; 171, 118, 66, 70 (*Barc.*).

MINORQUE : rare; chemin 306 à 287 (*Car.* selon *Rod.*) ; 271 (*Cas.*, *Rod.*) ; entre 319 et 287 le long de l'ancienne route (*Rod.*).

IVICE : 404 (*Camb.*) ; 402 (*Gros — Font*).

Mai-Juin.

Can., Mad., Méd. W., Syrie, Grèce.

1231. C. lanatus L. (1-Cart Saut, Cart de Sang, 2-Carc de Sang, Carc negre, Carc fuell). (*Centaurea lanata* DC. ; *Kentrophyllum lanatum* DC., Hermann ; *Kentrophyllum baeticum* Barc. nec Boiss.).

Rodriguez, l. c., p. 74, appelle notre attention sur une forme particulière du Monte Toro ; c'est peut-être la même plante que Barcelo, l. c., p. 270, signale à Majorque. Akènes 3 millimètres, blanc-cendrées, la couleur du pappus diffère du type.

Baléares : pas rare, chemins (*Camb.*); très commun (*Barc*).

MAJORQUE : 120 (*Mas.*), 6^a C^5 (*nobis*), 3^i D^7 (*Hermann*, *nobis*).

MINORQUE : abondant, terrains cultivés, dans toute l'île (*Rod.*, *Knoche*).

Mai-Juillet.

Europe mér., Région du Caucase, Perse, Can., Mad., Méd W., Egypte, Ad. Monténégro, Turquie, Mésopotamie (sous-espèce, Chypre).

◇ GALACTITES ◇

1232. G. tomentosa MOENCH., CAMB.!, MAR. et V.

(1-Cart calopoter, Cart de chirimia, Cart tromper, 2-Carc blanc). (*Lupsia Galactites* (L.) Otto Kuntze ; *Galactites tomentosa* v. *albiflora* Gand. ; Sennen Ex. 1264 !).

Commun, routes, décombres, etc., partout à Majorque, Minorque et en Ivice.

TAGOMAGO : (*Gros*).

DRAGONERA : (*nobis*).

1-900 mètres. Mars-Juillet.

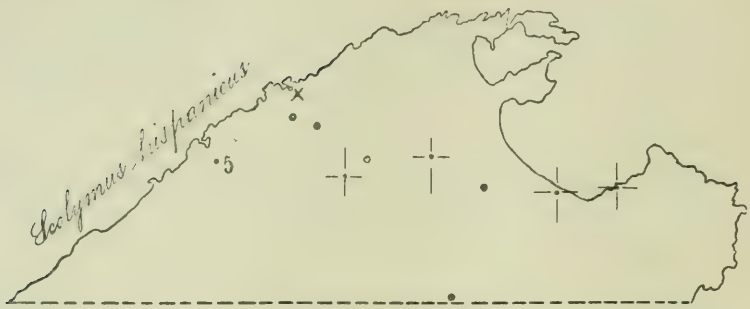
◇ SCOLYMUS ◇

1233. S. hispanicus L., CAMB. !, BOURG. 2759.

(1-Cardillos, 1-2-Caderlina, Carc de moro).

A Ivice on mange les feuilles inférieures comme légume.

Baléares : chemins (*Camb.*); commun, champs et chemins (*Willk.*, *Barc.*).



MINORQUE : assez commun, chemins et stations maritimes (*Rod.*); selon mes notes 4^{i} D^{5}, 4^{i} E^{3}, 4^{i} G^{1}, 5^{K} I^{4}.

IVICE : Torrente Safaretxell, 402, 407 (*Gros*), 3^{B} E^{7}.

Mai-Juillet.

Can., Méd. W., Ad., Herzégovine, Monténégro, Thrace, Chypre, Crète, Palestine, Syrie, Egypte.

1234. α **S. maculatus** L. (1-Catalinoya).

MAJORQUE : commun (*Willk.*); champs, 108, 93, 92 (***Barc.***).

MINORQUE : rare, champs 379 (*Rod.*).

Juin-Juillet.

Can., Mad., Méd. W. (— Corse) (Maroc selon Pitard), Egypte, Nubie, Palestine, Syrie, Crète, Chypre, Zante et l'archipel, Smyrne.

◇ CICHORIUM ◇

1235. C. Intybus L. (1-Cama-rotja). (*C. Intybus* var. *glabratum* (Rod.).

Polymorphe.

Commun partout ; 1-750 mètres; toutes les îles. A Majorque je ne l'ai pas noté au Sud de la ligne Palma-Capdepera, mais la plante y est certainement abondante.

Fleurit toute l'année.

forme **balearicum** (*Cichorium balearicum* Porta !).

MAJORQUE : rochers, 3w E1, Juillet (*Porta*).

forme à fleurs blanches ; pas rare.

forme **glabratum**. IVICE : La Canal, S. Rafael (*Gros*).

Europe, Méd. W., P., Egypte, Palestine, Syrie, Pontus, Tauride, Caucase, Transcaucasie, Perse, Afghanistan, Bélouchistan, Soungarie, Sibérie.

D'après Rodriguez, il est possible que l'on trouve le *Cichorium divaricatum* Schousb. à Minorque.

◇ CATANANCHE ◇

1236. C. coerulaea L. (*Catanance coerulaea* Mar. et V.).

MAJORQUE : Selon Barcelo existait sur le « Hornabeque » de 108, de 1862 à 1870, depuis il a disparu.

Je l'ai retrouvé sur le Puig Mayor, Juin 9, 1912.

Méd. W. (– Corse, Sardaigne, Sicile), Tripolitaine. En Algérie et en Espagne sur les hautes montagnes.

◇ CRUPINA ◇

1237. C. vulgaris Cass. (*Centaurea Crupina* L. Camb.!; *C. crupinastrum* Viv. Moris, Willk.; *C. Morisii* Bor., Mar. et V.; *C. vulgaris* var. *crupinastrum* Bat., Dur. et Bar).

Avril-Juillet.

Méd. W., Balkans, Asie-Mineure, Chypre, Russie mér., Région du Caucase, Soungarie.

◇ LEUZEA ◇

1238. L. conifera DC.

(Carxofeta de montaña, Herba de roña, Guitarra).
(*Centaurea conifera* Bert., Desf. Camb. !).

MINORQUE : (*Ramis*, *Oleo*) Rodriguez ne l'a jamais retrouvé. 342[b] (*Guer.* test. *Font*).

IVICE : Puig Cirer (*Font*) ; Cubells (*Gros*).

DRAGONERA : (*nobis*).

Avril-Juin.

Méd. W.

◇ STAEHILINA ◇

1239. S. dubia L.

MAJORQUE : 23 (*Willk.*), 25, près 108 (*Mar.* et *V.*) ; 159 collines au Sud (*Bian.*) ; « Hermita » 179, 23, 131, 129 (*Barc.*).

MINORQUE : (*Pourr. Herb.*).

Avril-Juin.

Méd. W. (– les îles et Tunisie), Dalmatie, Grèce.

◇ TOLPIS ◇

1240 α **T. barbata** GAERT., *(L)*., ROD., BARC.

var. **umbellata** ROD. (*Tolpis umbellata* Bert.).

Fleurs à couleur variable.

MINORQUE : 240, 325, 272, 343, 388[a], 297 (*Rod.*).

Mai-Juin.

Méd. W.

◇ HYOSERIS ◇

1241 H. radiata L., CAMB. ! (2-Caxal de veya).

MAJORQUE : commun (*Barc.*, *Willk.*).

MINORQUE : abondant, surtout le long des chemins (*Rod.*).

En fleur encore au mois de Juillet dans des localités humides et ombrageuses, dans toute l'île. Je l'ai trouvé jusqu'au sommet du Monte Toro.

IVICE : Puig dels Molins (*Font*) ; rare 3E F1.

(« Commun, Ivice et Formentera » *Font*).

Floraison : quelques plantes Octobre, commun de Janvier à Mai, surtout pendant Mars et Avril.

forme (*Hyoseris radiata* var. *pusilla* Porta Stirps).

MINORQUE : rochers de la Cala Mezquita (*Porta*) Avril.

Méd. W., P. (variété en Cyrénaïque, Marmorique et Egypte), Croatie, Dalmatie, Crète, Rhodes, Turquie, Anatolie.

1242. H. scabra L. CAMB. !

Un échantillon (*Herb. Knoche* 1164, de Miramar, a l'habitus du *H. radiata*).

MAJORQUE : partout, stations arides (*Camb.*).

MINORQUE : (*Herb. Knoche* localité ?), chemins et terrains cultivés 240, abondant au Sud-Ouest de 185, 190 (*Rod.*).

IVICE : Illa Plana (*Font*), 2^k C^3, 3^k D^1, 1^J D^5, 1^H H^3.

FORMENTERA : (*Barc.*); Playa Migjorn (*Gros*).

ESPALMADOR : (*Font*).

1-1400 mètres. Mars-Juin.

Méd. W., P., Cyr., Syrie, Palestine, Chypre, Lycie, Ad.

◇ HEDYPNOIS ◇

1243. H. polymorpha DC. (*H. polymorpha* var. *pendula*, Willk., Barc.; *H. polymorpha* var. *rhagadiolus* Willk., Barc.; var. *diffusa* Gr. et G ; *H. tubaeformis* Ten.,

Rod., Barc.; *H. mauritanica* W., Gand.; *H. rhagadioloides* Willd.; *H. monspeliensis* Willd.; *H. cretica* Willd.; *H. cretica* var. *subacaulis* DC.; *Hyoseris cretica* L., Camb. Herb.!, Pau; *Hyoseris rhagalioides* L., Camb. Herb.!; *Hyoseris Hedypnois* L., Camb.!).

Polymorphe.

Taille très variable. Feuilles entières ou découpées; obovées jusqu'à lancéolées; glabres, tomenteuses ou recouvertes de poils rigides, crochus. Pédoncules généralement grêles, surtout dans la forme mauritanica. Un échantillon provenant de Cabrera a les feuilles presque pennéroncinées; semblables dans leur forme à celles de *H. arenaria*. Rodriguez, l. c., p. 75, lui aussi, dit : « Echantillon de l'Alcufar, ressemble au *Hedypnois arenaria* DC. »

Baléares : très commun, partout au printemps, mais surtout à Majorque (sauf dans les montagnes). Il me semble moins (?) abondant à Minorque.

IVICE : (*Gand.*) ; La Granada, Puig dels Molins, chemin Cala Llonga (*Font*).

FORMENTERA : (*Gand.*); 411 (*Gros*), 3^{c} H^{1}, 3^{E} H^{3}, 3^{H} G^{5}.

CUNILLERA : (*Gros*).

CABRERA : (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

Mars-Juillet.

Can., Mad., Méd. W., P., Tripolitaine et jusqu'en Syrie, Dalmatie, Grèce, Thrace, Macédoine, Turquie, Babylone, Perse, Chypre.

◇ LAPSANA ◇

1244. α L. communis L.

MAJORQUE : 83^{a} (*Maheu*).

A vérifier.

Europe, Asie-Min., Sibérie, Can., Mad., Méd. W. (— Maroc).

◇ RHAGADIOLUS ◇

1245. R. stellatus DC., Rod., Mar. et V. (*R. edulis* Camb.; *R. stellatus* var. *edulis* DC., Rod., Mar. et V.) forme **edulis.**

MINORQUE : stations humides et garrigues 388[a], 190, 353[a], 192, 381 (*Rod.*).

IVICE : Puig dels Molins (*Font*); Cala Jondal (*Gros*), 2[m] C[4], 3[g] E[5], 1[o] E[4].

1-1000 mètres. Mars-Mai.

Mad., Can., Méd. W., P (— Lampeduse), Cyr., Egypte, Palestine et Syrie, Chypre, Perse, Asie-Min., Ad., Macédoine, Transcaucasie.

◇ HYPOCHAERIS ◇

1246. α H. glabra L.

forme **genuina** (*Godr.*) Rod.

MINORQUE : 240, 385[a], 343, 242, 388[a], 304 (*Rod.*).

Avril-Mai.

forme **frumentarica** (*H. glabra* var. *frumentarica* Font Quer, l. c., 1920, p. 155).

FORMENTERA : L'Escaló (*Gros*); La Mola (*Font*).

Mai.

Méd. W., Trip., Cyr., Syrie, Chypre, Balkans, Istrie, Croatie, Slavonie, Cilicie.

◇ SERIOLA ◇

1247. S. aetnensis L. (*S. uniflora* Gand.?); Sennen Ex. 1266).

Le *S. uniflora* Bivon. (*Robertia taraxacoides* de DC.) est une plante qui fleurit au mois de Juin-Août, dans les montagnes de la Corse, de la Sardaigne, de la Sicile, de la Ligurie et de l'Italie. M. Gandoger était à Majorque en Avril ! et sa plante provient du bord de la mer, à Alcudia. Pau indique les formes *depressa* (Viv.) et *foliosa* (Viv.) pour Minorque, et Font Quer pour Ivice.

J'ai trouvé cette plante partout dans les trois grandes îles, et aussi à la Dragonera. Elle n'a pas encore été vue à Formentera (Gandoger ?). A Majorque, fin Mars, elle forme de véritables tapis dans quelques localités.

Février-Septembre.

Méd. W., (— Sicile, Portugal), P., Cyr., Dalmatie, Grèce, Turquie, Chypre, Rhodes, Crète, Arménie.

1248. α **S. caespitosa** PORTA, l. c., p. 310, et ROD., l. c., p. 76.

Il m'était impossible de retrouver cette plante au « locus classicus ». Je n'y ai vu que le *S. aetnensis*. Je crois, d'après la diagnose, qu'il s'agit d'une variété (peut-être forme) de cette plante.

MINORQUE : « Un seul exemplaire (! !) dans les anfractuosités des rochers, Cala Mesquita » (*Porta*). « Il me semble que c'est à cette espèce que doivent être rapportés quelques échantillons que j'ai trouvés à l'île de Colom » (*Rod.*).

Avril.

A vérifier.

Endémisme.

◇ UROSPERMUM ◇

1249. U. picroides F. W. SCHMIDT, CAMB. !

MAJORQUE : commun (*Barc.*).

MINORQUE : 299, 244, 370, 190 (*Rod.*); 188 (*Willk.*).

IVICE : commun (*Pau*) ; chemin Cala Llonga, Torrent Na Berri (*Font*).

FORMENTERA : Cap Berberia (*Font*) ; 411 (*Gros*).

CABRERA : (*nobis*).

ESPARTAR : (*Gros*).

VEDRA : (*Gros*).

forme **aspera** (*U. picroides* var. *asperum* DC., Mar. et V., Camb.).

IVICE : (*Gand.*, *Pau*, *Font*) ; 402 (*Camb.*).

Avril-Juillet (Août, station humide).

Can., Mad., Méd. W., P. (— Pantelleria et Lampédusa), Tripoli et jusqu'en Syrie et + — jusqu'en Perse, Istrie, Monténégro, Grèce, Turquie, Chypre.

1250. U. Dalechampii F. W. SCHMIDT, DESF, CAMB ! (2-Margot, Amargot, Pom de moro).

Commun, partout à Majorque et Minorque. A Ivice, moins commun (?), mais encore partout.

FORMENTERA : 3^E H^2.

DRAGONERA : (*nobis*).

1-745 mètres.

Toute l'année, mais surtout au printemps.

Méd. W. (— Portugal), Ad. (— Croatie).

◇ HELMINTHIA ◇

1251. H echioides GAERTN. (1-Arpellot).

MAJORQUE : commun champs, canaux, etc. (*Barc.*).

MINORQUE : rare ; 210, chemin 183, 271 (*Rod.*).

IVICE : 3^n E^1.

Toute l'année.

Europe, Can., Mad., Méd. W., Slavonie, Ad. (— Croatie), Albanie, Chypre, Turquie, Tauride, Egypte, Palestine, Syrie, Caucase.

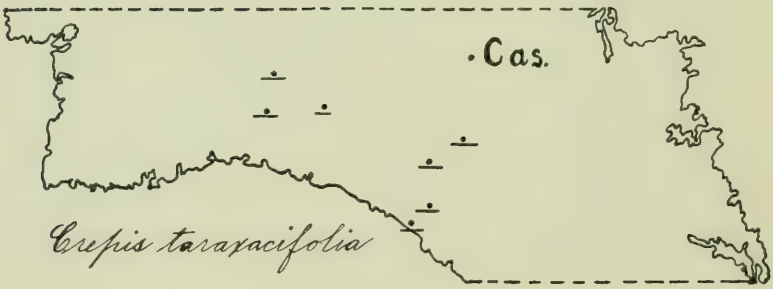
◇ CREPIS ◇

1252. C. taraxacifolia Th. non W. (2-Caprotz, Caproll, Carrois). (*Barkhausia taraxacifolia* DC. ; *Barkhausia vesicaria* Porta non L. ; *Crepis vesicaria* Porta et R. ! ; *Crepis biennis* Chod., Hermann ! non L ; *Crepis bellidifolia* Barc., Lois. ? ; *Crepis foetida* var. *hispida* Barc. ?, Rod. ? ; *Crepis virens* Cassall. ? ; et peut-être (?) la plante de Marès et Vig. de Son Vivot près d'Inca sub. *Barkhausia vesicaria*).

Polymorphe.

Toutes les plantes des Baléares se rapprochent par la forme des écailles extérieures, des capitules du *Crepis vesicaria* L. Ces plantes varient énormément entre elles ; ici peu élevées et touffues, plus loin grandes et allongées ; feuilles toutes à la base, ou toutes caulinaires, petites ou très grandes (surtout dans les endroits humides), feuilles entières, serrées, ou profondément divisées (*lyrées*) ; linéaires, lancéolées, obovées, spathulées, toutes portant plus ou moins des poils glanduleux. Plantes glabres ou à capitules recouverts d'un tomentum épais ; quelquefois de rudes poils noirs sur les écailles. Les écailles extérieures des capitules sont parfois très grandes.

Crepis taraxacifolia
6X
47
2
(182)
2
2
7
3
3
1
4


Cas.
Crepis taraxacifolia

Crepis taraxacifolia

Font Quer, l. c. donne deux formes à Ivice (sub. species).
C. « foetida ». San Juan, Font del Murtar (*Gros*).
C. « vesicaria » Riera Santa Eulalia (*Font*).
Santa Ines, en la Cala de les Torretes (*Gros*).

1-1435 mètres. Janvier-Juillet.

Europe cent. et mér., Méd. W. (— Sicile), Maroc Pit., Trip., Cyr., Grèce, peut-être c'est aussi le C. foetida signalé en Méd. C. et jusqu'en Perse ; Canaries).

1253. C. Triasii WILLK. *Ill* Tom. I, p. 76, Tab. LI. (*Hyeracium Triasii* Camb. ! ; *Barkhausia vesicaria* Mar. et V. Herb. ! flore? et test Willk. ; *Barkhausia balearica* Coste, test. Willk., Rod. ; Sennen Ex. 1267).

Le *Barkhausia vesicaria* Mar. et V. (flore) a disparu de leur herbier. Celui-ci contient cependant de nombreux échantillons d'un *Crepis*, provenant des rochers à pic du cap d'Alla, Andraitz, et deux petits spécimens presque glabres provenant de Mahon (localités qui ne sont pas indiquées dans leur flore).

Ces auteurs ont donné à ces plantes le nom de *Barkhausia vesicaria*. Ils ont fait erreur. Ces formes sont le *Crepis Triasii*. Si Marès et Vigineix ont considéré cette plante comme le *B. vesicaria* on peut admettre que les formes qu'ils ont appelées *B. vesicaria* sont toutes le *Crepis Triasii*. Cependant j'hésite à accepter cette conclusion pour leur plante des « Champs de Son Vivot près d'Inca » ; je la classerais de préference sous le *C. taraxacifolia*. Le *C. Triasii* ne se trouve jamais dans les champs. En effet, il vit ou sur les rochers près de la mer ou dans les montagnes.

Dans l'herbier de Kew, j'ai vu les plantes suivantes qui sont certainement très voisines de l'espèce des Baléares.

I. (ou moins éloigné) *Crepis auriculaefolia* Sibth (Crète), Baldacci 77 ! ; *C. spathulata* Col. Tod. ! (Sicile) et le *Crepis* de Bourgeau 1242 ! (Canaries ?).

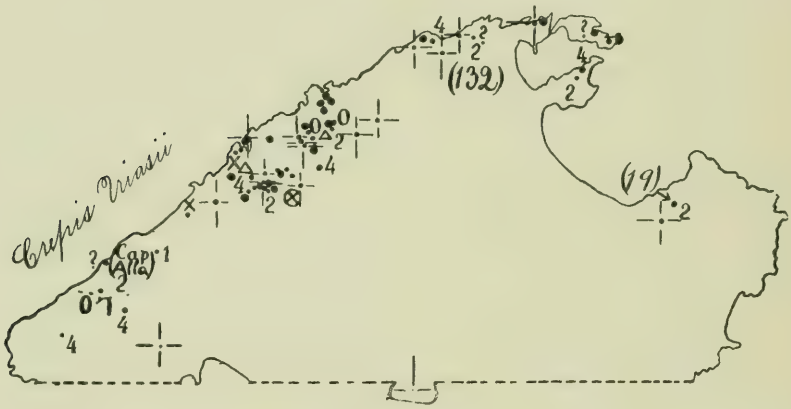
II. *Crepis*, col. Lowe 190 ! (Madère).

Enfin notre plante a comme parents lointains le *C. geracioides* H. Kn. (Sintenis 912 ! Thessalie) ; *Crepis*

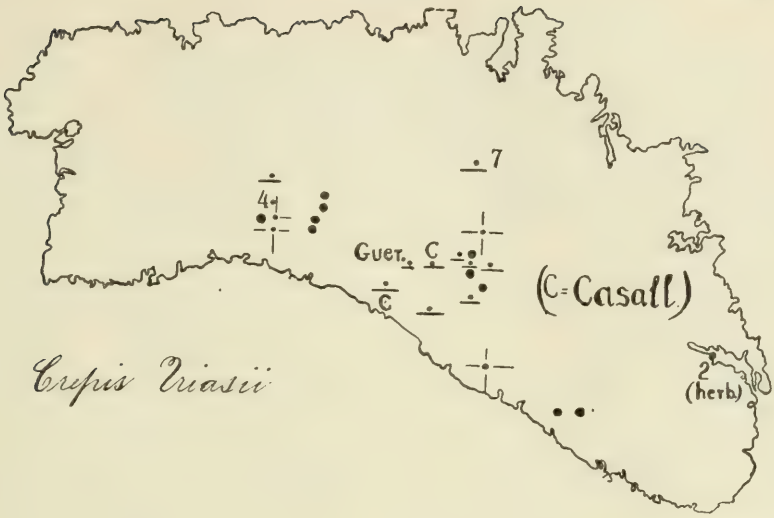
n° 3667 ! Herb. Esc. Polytech. Lisbon, de Benguela ; et le *C. polyodon* Bolus (Afrique Australe).

Les espèces suivantes, encore, montrent une vague ressemblance : *C. subscaperea* Henrie (Birmanie) ; *C. achyrophoroides* Vatke (Abyssinie) Schimper 1223 ! ; *C. Marschalli* C. A. Mey. (Caucase et Georgie) Radde 272 ! ; *C. Newii* O. et H.. du Kilimandscharo, et le n° 3667 Welwitch ! (Angola).

MAJORQUE : commun, toute la Cordillère septentrionale (rochers à pic selon Mar. et V.) d'Andraitz jusqu'à Alcudia (*Barc.*, *Mar.* et *V.*).



MINORQUE : uniquement sur les rochers calcaires des « Barrancos » du Sud.



10-1000 mètres (1415 mes notes). Avril-Juillet.

1254. C. bulbosa TSCH. (2-Calabrux). (*Leontodon bulbosum* L. ; *Aetheorrhiza bulbosa* Cass., Barc., Rod. ; *Prenanthes bulbosa* DC., Camb. !).

forme **typica.**

forme **Willkommii** (*Crepis Willkommii* Burn. et B. Voy., p. 56 [vide] ; *C. montana* Willk. Oest. Bot. Zeit. et Illust., Pl. Hisp., Tom. I, p. 25, Tab. XVI, Barc., Gand., Porta et R. !).

MAJORQUE : Selon Barcelo, la forme *Willkommii* est commune sur les murs des champs. C'est là la forme des terrains rocheux, et surtout de la haute montagne. Le type, au contraire, est partout sur les sables de la côte, et il est très abondant au Cap Formentor, et dans les dunes au Nord des Salinas de Campos.

MINORQUE : « abondant à l'ombre des lentisques », 240 (*Rod.*); 342 (*Guer.*); 240 (*Rod.*); 320 (*Porta*); 268 (*Willk.*).

IVICE : fréquent, dans les champs (*Camb.*); Ile Conillera (*nob.*)

FORMENTERA ; 3E H1.

DRAGONERA : (*nob*).

Font Quer, l. c., p. 158, donne une forme (*Crepis bulbosa* var. *gigantea*) pour la Vedra.

Cet auteur indique le *Crepis Willkommii* pour Ivice : Cala Jondal, Els Cubells. Il établit une nouvelle variété du *C. Willkommii* var. *ramosissima*, de l'île de la Cunillera.

1-1300 mètres, peut-être plus. (Moi-même je ne l'ai vu qu'à 1-500 mètres). Avril-Juin.

Méd. W., P., Egypte, Cyr., Trip., et les côtes de Méd. C. + -, Chypre.

◇ HIERACIUM ◇

1255. H. Lawsonii VILL. (*H. amplexicaule* L. Barc., Mar. et V., Gand.; *H. amplexicaule* var. *balearicum* Freyn , Porta; *H. sericeum* L., Bourg., Gr. et G., Lap. ?, Rod. Herb. !, Willk. in Linnaea ; *H. purpureum* Scheele ?, Rod. !; *H. purpurascens* Scheele, Gand. ; *H. phlomoides* Froel., Burn. et B., Gand, ; *H. Lawsoni* var. *phlomoides* Scheele ; *H. murorum* Bourg. [et probablement, pro parte Moris Fl. Sardoa et p. p. le *H. Sartorianum* B. H.] ; *H. Lawsonii* var. *eglandulosum* Willk. et Lange ; *H. laniferum* Porta et R. ! ; *H. saxatile* Vill. [1789) ; *H. praecox* subs. *brachypus* Porta et R. ; *H. majorcanum* Arv. Touvet Cat. Syst. Hier. Gal. et Hisp. n° 357, Fr. Bianor in Fr. Sennen Ex !, *Hieracium*-Herb. Hermann !).

Notre plante fait partie d'un groupe de *Hieracium* qu'on trouve sur les hautes montagnes tout autour du bassin occidental de la Méditerranée, y compris la Corse, la Sardaigne, la Sicile et l'Algérie. J'ai vu aussi à Kew des plantes de ce groupe provenant de la Croatie.

La plante des Baléares se rapproche le plus des formes de la Sierra Nevada, Valence et des Pyrénées. L'Herb. Montp. contient les plantes suivantes, qui sont presque identiques à la mienne : le *Hieracium baeticum* Arv. Touv. de la Sierra Nevada (Reverchon 1166) ; *H. cerinthoides* L. des Prats de Mollo, Pyrénées-Or. (Cette forme est aussi en Corse = *H. neocerinthe* Fr.) ; *H. rupricarpum* Arv. et S. Sauv. (*H. hispanicum*) des Pyrénées ; *H. elisaeanum* Arv. Touv., Teruel ; *H. Lawsoni* Vil. var. *eglandulosum* W., Sierra Nevada (Huter, Porta et Rigo 602) ; *H. rupicolum* Fries forma, Pyrénées-Or. et enfin le *H. murorum* Bourgeau, de Leon. Puis dans les Pyrénées on trouve encore (vide aussi, Timbal Lagrave, Bul. Soc. Bot. de France, 1871, p. 84) *H. candidum* Scheele, H. Loreti Fries., *H. eriocerinthe* Fries, *H. origanifolium* Froel., *H. rhomboidale* Lap.

H. elongatum Lap., *H. obovatum* L., *H. Ramondii* Gris., *H. lamprophyllum* Scheele.

D'autres sont très proches aussi, mais moins que les précédentes; ce sont : *H. barbulatum* A. T. et G., Pyrénées; *H. pallidum* Biv., Ariège; *H. gougetianum* Gr. et G., Aude; *H. pogonatoides* Arv. T. (*H. gallica* forme) Ariège. Les formes suivantes ont une parenté plus lointaine : *H. absconditum* Hueter, Tirol, et le *H. rupestre* Al., des Alpes.

Belli (*Hieracium* di Sardegna 1898) donne des dessins de formes plus ou moins rapprochées de la nôtre. Le *H. brunellaeforme* Arv. Touv. (planche II, fig. 4) me paraît identique à notre plante, bien que les formes de l'Espagne en soient plus rapprochées. Il est vrai qu'un échantillon (Herb. Montp.) des Pyrénées, sous l'étiquette *H. brunellaeforme,* est plus éloigné du nôtre que ne semble l'être la forme de la Sardaigne. D'autres formes encore de cette île (pas vues!), le *H. Sartorianum* Bois. var. *Leithneri* Heldr. var. *dentatum* Arv. Touvet se rapprochent de la plante de Majorque.

D'après Boissier (*Fl. Or.*), le *H. Parnassi* Fries et le *H. Heldreichii* Bois du Parnas, ressemblent beaucoup au *H. Lawsonii* Vill. (= *H. saxatile* synonyme de notre plante).

Sans vouloir déterminer la valeur de ces innombrables espèces, données dans la littérature, il est évident que de nombreuses formes de *Hieracium* répandues des Alpes en Asie-Mineure d'une part et en Espagne d'autre part, constituent un groupe intimément lié. Ainsi Belli, l. c., p. 495, qui a vu les échantillons authentiques de *H. Sartorianum* Bois. de l'herbier Boissier, provenant de la Thessalie et de la Grèce, dit que l'espèce de Boissier comprend plusieurs espèces, parmi lesquelles il y a le *H. brunellaeforme* Arv. Touv. et le *H. rupestre* Al. Dans l'Herb. Montp. toutes les plantes sub. *H. rupestre* sont des formes distinctes de la plante de Majorque, mais pas suffisamment éloignées pour créer deux espèces différentes. Le *H. rupestre* est représenté au Liban et en Grèce par le *H. Libanoticus* Bois. et en Sardaigne par le *H. rupestris* var. *Sartorianum*

Belli dit qu'une forme (*lanigerum*) du *H. brunellaeforme*, de la Sardaigne, ressemble au *H. rupestre* All. et à une forme du *H. praecox* de la Corse.

Le *H. Sartorianum* var. *Leithneri* Held. (var. (?) *dentatum* Arv. T.) a la synonymie suivante (vide Belli, l. c., 493 et seq.) : *H. rupestre* All. ; *H. rupestre* var. *Levieri*, *H. rupestre* var. *Sartorianum* Gris., *H. glabratum* Hoppe, *H. scorzonifolium* Vill., *H. Calabricum* Huet., *H. gnaphaloides* Arv. Touv., *H. murorum* var. *Leithneri* Heldr., *H. murorum* var. *Heldreichii*, *H. Lazistanum* Arv. Touv., *H. Paucicii* Sz. (et probablement le *H. Labillardieri* Arv. T.).

Belli, l. c., p. 433, affirme que le *H. murorum* Moris comprend le *H. brunellaeformae* Arv. T., le *H. bifidum* Arv. Touv. (Kit ?) (*H. Planchonianum* Lor.). On pourrait peut-être y ajouter le *H. farmulenta* Jord. qui vit en Corse, mais est exclu de la Sardaigne par Belli. D'après les dessins de cet auteur, le *H. pictum*, et surtout (comme nous l'avons déjà dit) le *H. brunellaeformis* sont proches du *H. Lawsoni* Vil. de Majorque. Ainsi il est probable que le *H. murorum* n'est qu'une variété géographique de notre plante. Belli croit que le *H. pallidum* Uechtritz est le *H. brunellaeforme*. Différents auteurs ont donné la synonymie suivante pour le *H. murorum* Mor., *H. bifidum* Kit et Schl., *H. caesium* Gris., *H. rupicolum* Gris., *H. praecox* Sz., *H. cinerascens* Jord., *H. pallidum* Biv., *H. cyanus* Arv., T., *H. glaucum* All , *H. farinulentum* Jord.

Puisque, d'une part, Belli a trouvé qu'une partie du *H. Sartorianum* B. H. est identique au *H. brunellaeforme*, et nous savons que, d'autre part, la plante *H. Sartorianum* var. *Leithneri* Held. (Belli, Tab. III, fig. 9) ressemble beaucoup à l'échantillon des Baléares, nous devons conclure que le *H. Sartorianum* B. H. pro parte (toto ?), le *H. Sartorianum* var. *Leithneri* est proche du *H. murorum* Moris.

Le *H. pallidum* Biv. et le *H. praecox* se trouvent aussi en Corse. Il est probable que parmi les nombreuses espèces de Corse il s'y trouve des formes géographiques du groupe representé à Majorque.

Ce groupe est parsemé sur les hautes montagnes tout autour du bassin central et occidental de la Méditerranée. (Manque du Liban jusqu'aux Babors). En Sicile il est probablement représenté par le *H. atrovireum* DC. A mon avis, ce n'est que le représentant du *H. murorum* L. qui, avec de nombreuses variations, s'étend en Sibérie, sur l'Altaï, le Pamir et jusqu'en Portugal.

Pour créer ces nombreuses espèces, les auteurs se sont basés en grande partie sur la présence des poils et sur leur forme. Le *Crepis taraxacifolia* des Baléares, offre un exemple du peu de valeur de ces caractères (au moins pour le groupe de *Hieracium* que je viens d'étudier). Je pourrais, à l'exemple des auteurs de ces *Hieracium* créer une demi-douzaine d'espèces du *Crepis taraxacifolia* à Majorque.

Je n'ai pu voir nulle part ni les plantes de Marès et Vigineix, ni celle de Bourgeau, ni celles enfin de Barcelo, mais comme je connais bien l'endroit où ces auteurs ont trouvé leurs spécimens, je n'hésite pas à affirmer qu'il n'existe qu'une espèce de *Hieracium* aux îles Baléares.

MAJORQUE : Puig de Torella (*Willk.* Linnaea, *Bourg.*, *Mar.* et *V.*, *Burn.* et *B.*, *Porta* et *R.*, *Rod.*, *Hermann*, *Gand.*, *Bianor*, *Knoche*); Puig de Massanellas (*Barc.*, *Knoche*); Puig Gros de Ternellas (*Barc.*); Au-dessus de de Bonnaba (*Puig Mayor*) et près de la glacière (*Bianor*). Rare. Sur les rochers exposés à l'Ouest du Pic culminant du Puig Mayor, et sur les rochers exposés au Nord de la Couma (*nobis*). 3^{v} D^{5}, 4^{i} D^{5}, 4^{j} D^{6}.

1300-1420 mètres. Mai-Juin-Juillet.

(Cassal signale le *Hieracium praealtum* Vil. var. *furcatum* Scheele à Minorque. Rodriguez l'exclut de sa flore et avec raison, car c'est une plante silicole (Barbey et Herzog), tandis que l'endroit minorcain indiqué est calcaire. Cette espèce est répandue en Grande-Bretagne, en Portugal et jusqu'au Caucase et au Pamir.

◇ LEONTODON ◇

1256. L. tuberosum L. CAMB. ! (*Thrincia tuberosa* DC.).

Baléares : fréquent, terrains arides et aux bords des champs (*Camb.*).

MAJORQUE : commun partout, surtout dans les petites vallées, moins commun au centre de l'île, sur la côte de Campos.

MINORQUE : terrains incultes (*Rod.*).

IVICE : 1^{i} D^{7}, 2^{p} D^{4}, 3^{c} F^{3}.

1-1400 mètres. Septembre-Mars, surtout printemps.

Méd. W., Lampedusa, Malte, Ad., Egypte, Crète, Thrace, Turquie, Lydie Chypre (var.), Anatolie, Syrie et Palestine (var. en Cyr, et Trip.).

1257. L. hirtus L. (*Thrincia hirta* Roth., Camb. ! ; *Thrincia Leysseri* Wallr. Gand.).

Mangé en salade à Ivice.

MAJORQUE : rare, pas loin de la côte ; 15 (*Camb.*) ; côte près Campos, environs Andraitz et 4^{v} B^{5}, 5^{s} B^{1}, 4^{H} L^{5}, 3^{d} P^{2}.

MINORQUE : garrigue, 240 (*Hernandez Ponsetti* test. *Rod.*). Déc.-Janv.

IVICE : Sierra d'Escandills (*Gand.*).

FORMENTERA : 3d H1.

Mars-Mai.

Europe cent. et mér. Je doute de la distribution donnée dans la littérature.

1258. α var.? **hispida** NOB. (*Thrincia hispida* Rod., l. c., p. 77 [vide] Roth.?; *L. Rothii* Font).

Dans les herbiers, il y a certainement confusion entre le *Leontodon hirtus* L. et le *L. hispidus* (Roth.). Tous les échantillons du *Thrincia hispida* (Herb. Montp.) sontidentiques au *L. hirtus*.

MINORQUE : rare, 196, terrain sablonneux (*Rod.*).

IVICE : Punta Sabina (*Gros*); chemin Cala Llonga, Pla de Vila, Las Salinas, Santa Eulalia (*Font*).

FORMENTERA : La Mola (*Gros*).

Avril-Mai.

Le *T. hispida* est signalé aux Can., Mad , Méd. W. (- Corse Sardaigne, Sicile, Tunisie). Je doute de ces indications.

◇ CHONDRILLA ◇

1259. C. juncea L. (1-Camarotjas espinosas, 2-Camarotja de rel.).

MAJORQUE : commun, champs, vignes (*Barc.*); 3^n E^5, 3^L F^1 3^L F^7, 5^m I^2, 7^n G^6.

MINORQUE : rare, Malbuger nou, sables 379 (*Rod.*); 247 (*Guer.* test. *Rod.*).

Juin-Septembre.

Selon Rodriguez cette espèce est pérenne à Minorque.

Europe oc., Méd. W., Ad., Banatie, Slavonie, Monténégro, Albanie, Macédoine, Syrie, Chypre, Palestine, Région Caucase, Tauride, Arménie, Mésopotamie, Perse

◇ TARAXACUM ◇

1260. T. officinale Web. in Wigg. (1780). (*T. laevigatum* DC.; *T. pyrenaicum* Tim., Gand.; *T. corniculatum* Guind.).

Type.

forme **corniculatum** (*DC.? Pau*).

IVICE : Riera 402 (*Font.*).

1-1420 mètres. Février-Juillet (*Oct.-Mai, Barc., Bian.*).

Europe et jusqu'en Sibérie et en Afghanistan, Amér. Bor., naturalisé dans le monde entier. Mad., Can., Méd. W.

1261. var. **obovatum** (*Taraxacum officinale* race *obovatum* forme *genuinum* Rouy; *Taraxacum obovatum* DC.).

A Ivice, j'ai trouvé une plante à feuilles plus étroites, plus épaisses, moins grandes et tomenteuses. Probablement une forme xérophile.

MAJORQUE : avec le précédent.

IVICE : Torrente de l'Aigua c. Els Cubells (*Font*), 3^a C^1, 3^d C^1, 2^c C^4, 1^H G^6.

1-900 mètres. Février-Mai (*Octobre-Mai, Bian.*).

Hautes montagnes de l'Algérie et de la Sicile; puis de l'Espagne jusqu'en Italie, Corse.

◇ ANDRYALA ◇

1262. α **A. ragusina** L. *Sp.* var. **lyrata** Wk. et L. (*A. lyrata* Pour. herb. test. Willk., Font).

IVICE : Cala Molins (*Gros*).

Mai.

Type en Algérie et Maroc. Variété Port., Espagne, Pyrénées-Or., Corse, Ins. archipel.

◇ LACTUCA ◇

1263. L. viminea Pr. Barc.

MAJORQUE : 12, 11, 91, 23, 101 (*Barc.*); entre les joncs 146a (*Bian.*), 3q E7, 4i D7.

Juin-Juillet.

Europe cent. Méd. W. (— Corse). Ad., Chypre, Slavonie, Macédoine, Thrace, Russie mér., pays du Danube, Cilicie, Cataonie, Caucase et Transcaucasie, Syrie, Tian Schan (Wentof), Afghanistan.

1264. α L. virosa L., Camb. !

MAJORQUE : champs 66 (*Camb.*); 91, champs monts 9, fontaine de verger (23) (*Bianor*).

Juillet.

Europe, Méd. W. (— Tunisie, Maroc, Sicile), Ad. (— Dalmatie), Hongrie, Slavonie, Macédoine, Turquie, Oural (probablement subspontané au Liban).

1265. α L. Scariola L. (Rasca Nuvies).

MAJORQUE chemins, 12, 93, 102, 15 (*Barc*,).

MINORQUE : rare; auprès de 319 (*Rod.*); voisinage 287 (*Pons Guer.* test. *Rod.*).

Juin-Août.

Europe, Can., Mad., Méd. W., Ad., Chypre, Egypte, Balkans, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Russie mér., Arabie Pétrée, Caucase, Transcaucasie, Perse (variétés en Asie Cent.).

1266. α L. saligna L. Rod.

MINORQUE : près de 304, ancienne route (*Rod.*).

Août.

Méd. W., Egypte, Méd. C. + —, Chypre, Asie-Mineure, Hongrie, Silésie, mér., Perse, Soungarie, Sarafichan.

1267. L. tenerrima POUR. MAR. et V. ! (*L. perennis* var. *tenerrima* Fiori et Paoletti).

Janvier-Octobre.

France Médit., Piémont et Abruzzes (Fiori et Paol.), Espagne médit., Maroc.

◇ PICRIDIUM ◇

1268. P. tingitanum DESF., CAMB.!, SENNEN 1721 ! (*Scorzonera tingitanum* Linné, Sp., ed. II; *Picridium orientale* DC.; *Scorzonera orientale* Lin., Sp., ed. II, 1113; *Reichardia tingitana* Pau; *Picridium hispanicum* Poir., Gand). Durand et Bar. séparent le *P. tingitanum* de la plante orientale.

MINORQUE : préfère les sables de la côte (*Rod.*). Cambessèdes en dit autant pour Ivice.

IVICE : 401, 405, Cala Llonga (*Font*).

FORMENTERA : (*Gand.*); 411, Playa Migjorn (*Gros*); 416, Cabo Berberia (*Font*).

DRAGONERA : (*nob.*).

CABRERA : (*nob.*).

Avril-Juillet et Octobre-Décembre.

Portugal mér., Espagne mér. et or., Canaries et jusqu'en Tunisie, Egypte, Afrique tropicale, Abyssinie, Arabie Pétrée, Indes, Afghanistan, Bélouchistan, Asie-Min. et jusqu'en Anatolie et Babylone, Chypre, Grèce, Sicile, Lampédusa, Linosa.

1269. P. vulgare DESF., CAMB. !, MAR. et V. ! (2-Casconia). (*Picridium intermedium* Willk.; *P. vulgare* var. *crassifolium* (Willk.); *P. asperum* Gand.; *Reichardia picroides* Pau).

Polymorphe.

La forme *intermedium* croît dans des terrains riches. Feuilles extrêmement variables; entières, serrées ou profondément divisées; linéaires et se modifiant jusqu'aux formes spathulées-lancéolées. Toutes les plantes, sauf celles qui croissent dans les terrains humides et riches, sont plus ou moins recouvertes de petits globules de cire. Dans les terrains siliceux (grès) les jeunes bourgeons et les jeunes feuilles sont toujours teints de violet.

Cette espèce est peut-être la plus répandue et la plus commune de la flore des îles Baléares.

Je ne l'ai pas trouvée à Formentera, mais elle y est certainement. (Font Quer la déclare fréquente à Ivice et à Formentera). Ailleurs, dans toutes les îles, elle s'étend partout; du rivage jusqu'à 1280 mètres d'altitude. Elle fleurit pendant toute l'année; c'est naturellement au printemps qu'elle atteint son maximum de développement.

Can., Mad., Méd. W., P., Egypte, Palestine, Syrie, Crète, presque toute l'Europe médit. La forme *intermedium* plus méridionale.

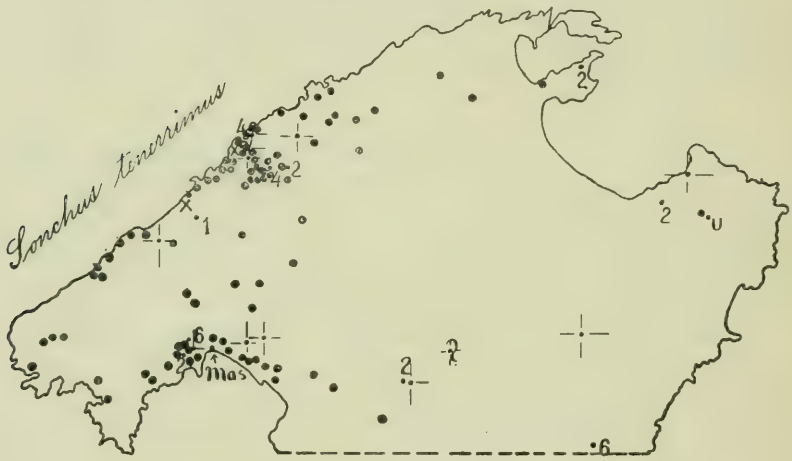
◇ SONCHUS ◇

1270. S. tenerrimus L., CAMB. ! (*S. tenerrimus* var. *perennis* Herm. L. ?) (2-Llensó, Lletsó).

Dans les stations sèches et auprès de la mer (*Miramar!*) les plantes sont plus ou moins recouvertes de poils glanduleux d'un brun de rouille.

D'après Pitard la plante aux Canaries aussi est polymorphe. L'espèce fleurit toute l'année aux Baléares.

Baléares : très commun (*Barc.*, *Willk.*).



MINORQUE : commun, murs et fentes des rochers (*Rod.*).

IVICE : Pla de Vila, Cap Falco, San Miguel, Punta de la Creu (*Font*) ; S. Vicente (*Gros*).

CUNILLERA : sub. var. pectinatus (= forme) (*Gros*).

FORMENTERA : 416 (*Gros*). 3^{l} G^{5}, 3^{j} I^{1}.

DRAGONERA : (*nob.*).

1-925 mètres.

Méd. W., P., Cyr., Trip., Palestine, Syrie, Crète, Chypre, Croatie, Dalmatie, Abyssinie.

1271. S. oleraceus L. (1-2 Lletsó 2-Llensó), (*S. oleraceus* forma *maritima* Gand.)

MAJORQUE : abondant partout dans les terrains cultivés et le long des routes ; moins commun sur la plaine.

MINORQUE : commun, terrains cultivés (*Rod.*, *Knoche*).

IVICE : 2^{E} H^{7}, 3^{E} F^{1}, 3^{j} E^{3}.

FORMENTERA : (*Gand.*) ; 3^{d} H^{1}.

DRAGONERA : (*nob.*).

CABRERA : (*nob.*).

Toute l'année sauf pendant les grosses chaleurs.

forme **triangularis** (var. Font).

IVICE : Illa Plana, Cabo Falco (*Font.*)

Cosmopolite.

1272 S. spinosus DC. Tab. n°s XXIX *a*, Tab. XLIV (6) forma **cervicornis** (1-Erisso, Gatobell, Gatell, 2-Socorrell). (*Sonchus cervicornis* Nym., Rod., Mar. et V. ! ; *Zollikoferia cervicornis* Porta ; *Sonchus spinosus* var. *cervicornis* Lange, Barc ; *Lactuca spinosa* Camb. ! ; *Zollikoferia spinosa* Nym. ; *Prenanthes spinosa* Forsk. ; *Cichorium spinosum* Ramis).

La plante des Baléares est une forme xérophile de l'espèce. J'ai pu la comparer avec quelques échantillons du *Sonchus spinosus* originaires des Canaries, de l'Espagne et du Maroc, et j'ai trouvé, entre les deux plantes, le même

degré de parenté qui existe entre le *Smilax balearica* et le *S. aspera*. Seules les écailles de l'involucre varient un peu.

Mai-Juillet.

Can., Maroc, Oran, hauts pics du Sahara, Algérie, Espagne, Portugal.

1273 α **S. asper** HILL., VILL., ALL., CAMB.! (2- Llensó, Lletsó).

Voisin du précédent.

Type.

forme **pungens** (*Bisch.*).

MAJORQUE : sables, 15 (*Camb.*).

MINORQUE : voisinage 312 (*Hern. Pons.* test. *Rod.*) ; 330 (*Cas.* test. *Rod.*) 354ª (*Rod.*) : (*Guer.*).

Avril.

Cosmopolite

1274 α **S. arvensis** L.

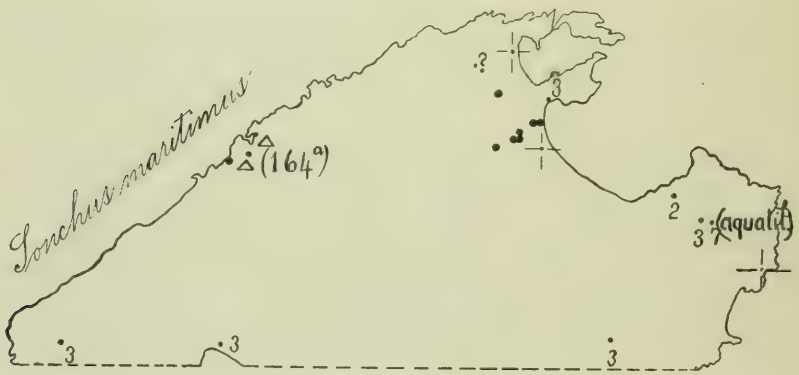
MINORQUE : 236 (*Pons Guer.* test. *Rod.*) ; 239 (*Guer.*).

Novembre.

Europe (manque Portugal, Espagne mér., Corse, Sicile, Grèce, Turquie), Chypre, Egypte, Sibérie, Japon En Algérie et en Tunisie dans les champs.

1275. S. maritimus L.

Sol humide et profond.



MINORQUE : (*Hern.*) ; 185 (*Cas.* d'après *Tex.*); 268, Pré de 379 (*Rod.*).

forme **aquatilis** (*S. aquatilis* Pour., Porta).

MINORQUE : 4ᶠ C⁷.

IVICE : 390 (*Gand.*); 402 (*Gros*); 407 (*Font*), 3^{h} B^{7}, 1^{j} F^{2}, 3^{d} F^{3}, 2^{g} H^{1}.

FORMENTERA : (?) (*Knoche*).

(*Janvier*). Mai-Octobre.

La forme en Espagne mér. et occid.

Le type, France, Méd. W., Lampéduse, Ad., Crète, Trip., Egypte, Palestine, Syrie, Mésopotamie, Perse, Russie mér.

1276. α **S. dianae** LACAITA in LITT., WILLK. *Illust.*, II, p. 16, Tab. C, Willk. *Supl. Fl. Hisp.*, p. 16.

IVICE : (*Pau*).

Isle Espartero (*Gros*).

Avril.

Valence.

Font Quer a trouvé une plante à grandes feuilles à l'île de la Vedra. Il la considère comme variété.

◇ GEROPOGON ◇

1277. α **G. glabrun** L. *Sp.*, Ed. II. p. 109, MAR. et V.!, BARC. (Cutxas de burbera).

MINORQUE : 12, 70, 150 (*Barc.*); champs humides 117ª *Mar.* et *V.*).

Avril-Juin.

Can. (intr.?), Mad., Méd. W. (— Corse), Dalmatie, Monténégro, Herzégovine, Chypre, Grèce, Macédoine, Thrace, Transilvanie, Tauride, Caucase, Anatolie, Mésopotamie et jusqu'en Egypte, Cyr.

◇ TRAGOPOGON ◇

1278. T. porrifolius L. var. **australis** JORD. (*T. crocciſolium* Barc.).

Mai-Juin.

Le type est aux Canaries, Méd. W., Cyr., Dalmatie, Monténégro, Grèce, Chypre, Turquie, Russie mér. Cultivé Europe cent.

◇ PODOSPERMUM ◇

1279. P. laciniatum (*L.*) DC.

forme **calcitrapaefolium** (var. *calcitrapaefolium* Koch Syn., Bourg.; *P. intermedium* DC., Gand.; *P. resedaefolium* DC.; *P. octangulare* Roth et St., Barc.; *Scorzonera laciniata* L.).

Polymorphe.

MAJORQUE : 108 (*Willk.*, *Bourg.*, *Barc.*, *Knoche*); 93 (*Barc.*, *Gand.*); 179, 85, 12 (*Barc.*), 2^x J^5,

MINORQUE : rare, champs, 241 (*Rod.*).

forme **decumbens** (var. Font).

IVICE : Cala Jondal (*Gros*).

Avril-Mai.

Can. (intr.?), Méd. W., Istrie et jusqu'en Grèce, Europe cent. occid., Transilvanie, Russie mér., Caucase, Transcaucasie, Perse, Bélouchistan.

◇ SCORZONERA ◇

1280. α S. hispanica L. (Escorsonera).

Probablement subspontané.

MAJORQUE : terrains cultivés de la plaine; 93, 111, 116 (*Willk.*, *Barc.*).

Mai.

Europe cent et mér., Portugal, Espagne, Italie, Sicile (Ueria), Bosnie, Herzégovine, Tauride, Caucase, Prov. Caucase, Sibérie.

ERRATA (*Suite du Volume I*)

Page 10. — Lire : Font Quer.
— 209. — M. Bouly de Lesdain m'écrit :
Parmelia = *Imbricaria.*
— *stellaris* var. *tenella* = *Physcia ascendens* f. *tenella.*
— 251. — Lire : Eufilicineae.
— 259. (3e ligne d'en bas). — Lire : Pithyuses.
— 261. (Ligne 27). — Lire : Bianor.
— 314. (— 8). — — triaristata.
— 345. — Lire : divisa var. chaetophylla.
— 370. — M. Hermann m'écrit que son *Allium album* n'est point l'*Allium neapolitanum* Cyr., mais l'A. subvillosum. Il m'en envoie deux fleurs ; elles sont identiques à celles de mon *A. subhirsutum* ; donc le n° 219 de ma flore doit être rangé sous le n° 220.
— 451 (base). — Lire : ensespyllifolium (Briq.).
— 459 (avant-dernière ligne). — Lire : « in agris sterilibus ».
— 483 (dernière ligne). — M. Hermann m'écrit que la plante *Ranunculus aquatilis* subsp. *flaccidus* est le *R. flaccidus* Pers. et de Schinz et Thellung, Flore de Suisse, 3me éd., p. 219.

Distribution géographique omise

Page 459. — Polycarpon peploides Dc.

Pyrénées-Or. (France et Catalogne), Ligurie, Corse (var.), Italie mér., Tunisie, Algérie.

— 400. — Orchis longicornu Poir.

Méd. W., Crète, Chypre, Syrie.

Les espèces suivantes ont été trouvées au Maroc, par Pitard (Expl. Sc. du Maroc, Paris 1913).

Page 268. — Isoetes velata A. Br.
— 279. — Sparganium erectum L.
— 305. — Holcus lanatus L.
— 348. — Carex hispida Willd.
— 378. — Ornithogallum umbellatum L.
— 382. — Ruscus aculeatus L.
— 434. — Polygonum lapathifolium L.
— 435. — — Bellardii All.
— 437. — Chenopodium ambrosioides L.
— 441. — Atriplex portulacoides L.
— 445. — Salsola Soda L.
— 460. — Corrigiola telephiifolia Pour.
— 463. — Herniaria cinerea Dc. (var.).

Manuel Vidal y Lopez (Materiales para la Flora Marroqui, R. Soc. Esp. H. N., Tom. XXI, 1921) signale :
Page 435. — Polygonum persicaria L.

ERRATA (*Volume II*)

Plantes signalées au Maroc par Pitard, l. c.

Page 64. — Ononis breviflora Dc.
— 70. — Medicago scutellata All.
— 114. — Vicia angustifolia L.
— 116. — — peregrina L.
— 120. — — gracilis Lois.
— 124. — Lathyrus angulatus L.
— 145. — Chrozophora tinctoria Juss.
— 156. — Euphorbia sulcata de Lens.
— 181. — Althaea hirsuta L. (var.).
— 200. — Helianthemum halimifolium (Willd.).

Au Maroc, selon Lopez (l. c.).

Page 114. — Vicia sativa L.
— 125. — Lathyrus setifolius L.
— 165. — Le Marquis de Segonzac (Voyages au Maroc, 1903) dit : *Buxus balearica* Lam. Col de Feggous : Ari Aiach.

Plantes recueillies au Maroc 1921

Battandier et Jahandiez

Vol. I

Page 252. — Blechnum Spicant Smith.
— 276. — Ephedra fragilis Desf.
— 377. — Ornithogalum umbellatum L.
— 382. — Ruscus aculeatus L.
— 408. — Ophrys fusca Link.

— 439. — Atriplex rosea L.
— 472. — Agrostemma Githago L.

Vol. II

Page 30. — Hutchinsia procumbens Desv.
— 125. — Lathyrus setifolius L.
— 168. — Ilex aquifolium L.
— 181. — Althaea hirsuta L.
— 297. — Convolvulus lineatus L.

Distributions géographiques omises

Page 51. — Potentilla reptans L.

Presque toute l'Europe (Wolf.), Can. (subsp.), Méd. W., Crête (Hal.), Chypre (Hartm.) Syrie, « Grèce et Thrace ad Perse et Afghanistan » (Bois.), Caucase, Cachemire ? (Hook.), Oural, Turkestan, Sibérie, Abyssinie.

Page 218. — Myrtus communis L.

Méd. W., Az. Mad., Can. ? (Bornm.), P. (— Linosa), Trip., Cyr., Ad., (— Croatie), Macédoine, Crète, Rhodes, Chypre (Hartm.), Anatolie jusqu'en Cilicie, Palestine et Syrie (Post.), Mésopotamie, Perse, Afghanistan, Bélouchistan.

Page 236. — Petroselinum perigrinum Lag. *Peruv.?* (Ind. Kew.)

Introduite en Europe ?

Le Dr Font Quer (« Tubifloras de las Pithyuses ». As. Esp. p. el Progr. de Cienc., Tome VI, 28 juin 1921) donne la liste suivante d'espèces pour les Pithyuses.

Heliotropium europeaum L.

forme **parietarifolium** (variété Font). « Foliis lanceolatis, calycis segmentis linearibus, persistensibus, fructus superantibus, recurvo-erectis, nuculis elongatis, glaberrimis, rugoso-cristatis.

IVICE : Llano de Santa Inez (Gros).

30 — V — 18

Cynoglossum cheirifolium L.

IVICE : Pla de Vila (Font).

Cynoglossum creticum Mill.

IVICE : Pla de Vila (Font).

FORMENTERA : La Mola (Gros).

Borrago officinalis L.

IVICE : Santa Eulalia (Font).

Page 417. — Ajouter: **(Asperula Paui)** : « Caulis 20-40 cent., intricato-ramosissimus ; folia inferiora obovata, minuta, caetera late linearia, carnosula, obtusa, mucronata, marginibus revolutis, media 2-4 cent. longa, superiora breviora, floralia bracteiformia, minuta, ovato-mucronata, omnia opposita ; corolla alba, tubo purpureo lobis appendiculatis subduplo longiore ; fructus granulosus. Planta tota glaberrima ».

ADDENDA

Liste supplémentaire de Lichens, publiée par MM. Jacques Maheu et Abel Gillet, dans le *Bulletin de la Société Botanique de France*, tome 69, p. 41 et 96 et p. 196 (1922).

MAJ. = MAJORQUE.
MIN. = MINORQUE.

Tous croissent sur pierre, sauf les espèces marquées « Ecorce », lesquelles se trouvent sur l'écorce ou le bois de chênes !, frênes, etc.

Lecanora glaucescens Hue (sp. nov.). MIN. : Alayor (route Mahon) commun.

— **subfusca** Ach. MAJ. : Valdemosa (écorce). MIN. : Port Mahon (écorce), Cala Covas (sur Cactus). IVICE : Iviza (écorce).

— **subfusca** var. **rugosa** Nyl. MAJ. : Valdemosa (écorce).

— **angulosa** Ach. MAJ. : Valdemosa (écorce).

— **subradiosa** Nyl, MAJ. : Miramar.

— **galactina** Ach. MAJ. : Soller, Miramar-Valdemosa.

— — var. **effigurascens** Nyl. MAJ. : Soller. MIN. : Alayar, en mélange avec Caloplaca calcicola Oliv. IVIZA : Santa Maria.

— **polytropa** var. **illusoria** Ach. MAJ. : Soller (côte).

— **atra** Ach. MIN. : Alayor, Fornells, Font Redonas de Dalt.

— — var. **grumosa** Ach. MIN. : Centre de l'île.

— — var. **arenosa** Mah. et Gil. (var. nov.). MIN. : Fornells.

— **rufofusca** Mah. et Gill. (sp. nov.). MIN. : Alayor (route Mahon).

— **stenospora** Hue (sp. nov.). MIN. : Alayor (route Mahon).

Diphratora candicans Schaer. MAJ. : Valdemosa. Miramar.

— **Cesati** Mass. MAJ.: Miramar, Puerto Soller, Lluch.

Lecania Erysibe Th. Fr. MIN. : Alayor.

— — var. **Rabenhorsti** Mass. MIN. : Alayor, Fornells.

— **alpariella** Nyl. IVIZA : Santa Anna.

— **detractula** Arn. MAJ. Miramar.

— **prosechoides** Nyl. var. **melacarpoides** Oliv. MAJ. : Soller. IVIZA : Santa Agnes. FORMENTERA : Port.

— **polycycla** Anzi. MIN. : Fornells.

— **pseudocyrtella** Anzi. MAJ. : Lluch, Soller à Lluch, Miramar (écorce).

— **disparata** Nyl. MIN. : Alayor.

— **balearica** Maheu et Gillet (sp. nov.). MIN. : Santa Hermita, Alayor.

Dirina repanda Nyl. MIN. : Colas Covas; San Cristobal.

— — var. **stipitata** Nyl. MAJ. : Manacor. MIN. : Colas Covas.

— **ceratonia** Durs. MAJ. : Grotte d'Arta, Belver, Valdemosa (écorce). MIN. : Port Mahon. Château San Felipe.

Aspicilia calcarea Ach. MIN. : Colas Covas, Alayor.

— — var. **concreta** Schaer. BALÉARES et FORMENTERA : roches maritimes, assez commune.

— **circummunita** Flagey. MAJ. : Lluch, Miramar.

— **cinerea** var. **oxidata** Ach. MIN. : Font Redonas de Dalt.

— **gibbosa** Koerb. MIN. : Alayor.

Pertusaria monogona Nyl. MAJ. : Manacor.

— **communis** DC. MAJ. : Soller, Lluch et d'autres localités (écorce).

— **Wulfenii** DC. MAJ. : Lluch (écorce).
— **scutellata** Hue. MAJ. : Lluch (écorce).
Toninia aromatica Mass. MIN. : Lluch, parasite sur les squames de Psora decipiens.
— **deformans** Oliv. MIN. : Colas Covas.
Thalloidima vesiculare Koerb. MAJ. : Lluch.
— **toninianum** Mass. MAJ. : Miramar.
Psora lurida Koerb. MAJ. : Lluch. IVIZA : Santa Agnes.
Gyalecta exanthemica Ach. MAJ. : Porto Cristo.
Blastenia ameliensis Nyl. MAJ. : Porto Cristo.
— **concinerascens** Nyl. IVIZA : Santa Agnes.
Bacidia endoleuca Th. Fr. MAJ. : Grotte d'Arta (écorce) associé à Arthopyrum Thuretii Hep.
Bilimbia accedens Th. Fr. MAJ. : Miramar, Valdemosa.
Lecanactis premnea Wedd. FORMENTERA : rochers de la côte
— **Stenhammeri** Oliv. MIN. : Colas Covas.
Biatorina lenticularis Krb. MAJ. : Soller.
Catillaria episema Arn. MAJ. : Porto Cristo.
— **athallina** Hepp. MIN : Colas Covas.
Cartillaria dimorpha Mass. MIN. : Colas Covas.
Biatoria rupestris var. **calva** Arn. MAJ. : Gorch Blau, Porto Cristo, Soller.
— **Berengeriana** Mass. MAJ. : Miramar, Soller.
Lecidia calcivora Mass. MIN. ; Colas Covas.
— **Metzleri** Richard. MIN. : Colas Covas.
— **chondrodes** Malbr. MIN. : Colas Covas.
— **flexuosa** Nyl. MAJ. : Valdemosa (écorce).
— **parasema** var. **elaeochroma** Ach. MAJ. : Valdemosa (écorce).
— **Laureri** Hep. MIN. : Colas Covas (écorce de Cactus).
— **euphorea** Flk. MAJ. : Valdemosa (écorce).
— **Bussanensis** Harm. MAJ. : Soller.
Diplotomma epipolium Arn. MAJ. : Manacor, Soller. IVIZA : Santa Agnes.
— — var. **ambiguum** Arn. MAJ. : Miramar.

— **porphyricum** Arn. MIN. : Alayor.

Buellia canescens Th. Fr. MIN. : Port Mahon (écorce).

— **vernicoma** Boistel. MIN. : Font Redonas de Dalt.

Graphis scripta Ach. MIN : Port Mahon (écorce).

Opegrapha saxicola Ach. MAJ. : Miramar, rare.

— **Monspeliensis** Nyl. MAJ. : Sur *Verrucaria limitata* Krplh., près de la grotte d'Arta, rare (diagnose.).

— **platycarpa** Oliv. MIN. : Colas Covas, à l'entrée des grottes (diagnose).

Platygrapha rimata Nyl. MAJ : Valdemosa (sur chêne) rare.

— **Picconeana** Bgl. MAJ. : Grotte d'Arta, écorce (diagnose).

Arthonia astroidea Ach. MAJ. : Valdemosa (écorce).

— — var. **Swartziana** Krb. MAJ. : Bellver, Miramar, Valdemosa (écorce).

— **mediella** Nyl. MIN. : Château San Felipe.

Endocarpon complicatum Schaer. MAJ. : Lluch, rare.

— **rufescens** Ach. MAJ.: Lluch, mêlé à *Psora lucida*.

— **hepaticum** Ach. MAJ. : Lluch.

Verrucaria rupestris Schrad. MAJ. : Lluch (diagnose).

— **rupestris** var. **calciseda** Schaer. MAJ. : Porto Cristo. MIN. : Colas Covas.

— **purpurascens** Hoffm. MAJ. : Gorge Bleue (Arta), Porto Cristo, commun.

— **myriocarpa** Hep. MAJ. : Gouffre du Pont (Porto Cristo) (diagnose).

— **limitata** Mass. MAJ. : Miramar, Porto Cristo, grotte d'Arta.

— **papillosa** Ach. MAJ. : Porto Cristo, « Grotte du Pont ».

— **nigrescens** Pers. MAJ. : Miramar.

— **macrostoma** Duf. MAJ. : « Gouffre du Pont » (Porto Cristo).

— **lecideoides** Nyl., assez commun. MAJ. : Porto Cristo. MIN. Colas Covas (diagnose).

Polyblastia albida Arnd. MAJ. : Porto Cristo, « Gouffre du Pont ».

— **rupifraga** Mass. MAJ. : rocher près de la mer.

— **dermatodes** Mass. MAJ. : Gorge Blau (diagnose).

— **forana** Anzi. FORMENTERA : près de la mer, rare (diagnose).

Arthopyrenia Thuretii Hepp. MAJ. : Grotte d'Arta.

Sagedia chlorotica Mass. MAJ. : Miramar.

— **persicina** var. **plumbea** Bgl. MAJ. : Porto Cristo.

Thelidium mammillatum Bgl. MIN. : Colas Covas, rare. (diagnose).

— **crassum** Mass. MIN. : Colas Covas, un échantillon.

MAJORQUE

VERTICAL

Flore 1	Flore 2	Flore 3	Flore 4	Flore 5	Flore 6	Flore 7	Flore	Herbier
			2	3	4		A	
							B	I L
							C	M P
		9	8	7	6	5	D	A D
							E	E H
							F	I L
							G	M P
11	12	13					H	A D
							I	E H
							J	I L
							K	M P
			24	23	22		L	A D
							M	E H
							N	I L
							O	M P
				27			P	A D
							Q	E G
			14	16	18	20	H	A D
							I	E H
			15	17	19	21	J	A D
							K	E H
	26						L	A D
	10						F	I L
							G	M P
		25					L	A D
							M	E H
							N	J L

Subdivision

Flore	Herbier
0	
1	A
2	A_3
3	B
4	B_3
5	C
6	C_3
7	D
8	D_3
1	E
2	E_3
3	F
4	F_3
5	G
6	G_3
7	H
8	H_3
1	I
2	I_3
3	J
4	J_3
5	K
6	K_3
7	L
8	L_3
1	M
2	M_3
3	N
4	N_3
5	O
6	O_3
7	P
8	P_3
1 2 / 3 4	

HORIZONTAL

Flore	Herbier
a, b	1
c, d	2
e, f	3
g, h	4
i, j	5
k, l	6
m, n	7
o, p	8
q, r	9
s, t	10
u, v	11
w, x	12

IVICE

HORIZONTAL

Herbier	Flore	
42	4_2, 5, 6, 7	A
42	8, 9, 10, 11	B
38 41 42	12, 1, 2, 3	C
38 41	3_2, 4, 5, 6	D
38 41	7, 8, 9, 10	E

HORIZONTAL

Herbier	Flore	
38 39 40 41	10, 11, 12, 1	F
39 40	2, 3, 4, 5	G
39 40	5_2, 6, 7, 8	H
39 40	9, 10, 11, 12	I

VERTICAL

Herbier		Flore	
38 39	F	a b	1
	G	c d	
	H	e f	
	I	g h	
	J	i j	
	K	k l	
	L	m n	
	M	o p	
38 39 40 41 42	N	a b	2
	O	c d	
	A	e	
	B	f g	
	C	h i	

VERTICAL

Herbier		Flore	
38 39 40 41 42	D	j k	2
	E	l m	
	F	n o	
	G	p	
40 41 42	G_3	a	3
	H	b c	
	I	d e	
	J	f g	
	K	h i	
	L	j k	
	M	l m	
	N	n o	
	O	p a	
	O_3	a b	4
	P		

FORMENTERA

Horizontal

Herbier	Flore	
2_2, 3, 4, 5	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	G
6, 7, 8, 9	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	H
1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	I
4_3, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	J
8, 9	1, 2, 3, 4	K

43 — 44

Vertical

Herbier	Flore	
G	ab	4
H	cd	3
I	ef	3
J	gh	3
K	ij	3
L	kl	3
M	mn	3
N	op	3
O	ab	4

43 ET 44

Conversion du numérotage de l'herbier Knoche en le numérotage de la "Flora Balearica"

KNOCHE DEL. — L. COMBES, MONTPELLIER

TABLE

DES FAMILLES, GENRES, ESPÈCES ET SYNONYMES

(I indique volume I)

Acanthaceae 405
Acanthus mollis L. 405
Aceras I. 411
Aceraceae 169
Acer italum Lauth ..... (170) 169
— *hispanicum* Pour. 169
— *opalus* Ait. 169
— *opulifolium* Vill. 169
Achillea Ageratum L. 475
Aeluropsis littoralis 397
Aeluropsis I. 309
Adarianta Bicknellii nobis 241
Adiantum I. 262
Adonis I. 496
Aetheorrhiza bulbosa Cass. 521
Agrimonia Eupatoria L. 53
Agaricaceae I. 171
Agrostemma I. 472
Agrostis I. 294
Aira I. 299
Ajuga Chamaepitys Schreb. 314
— Iva Schreb. 313
Alaternus balearicus Sen. 172
Alchemilla arvensis Scop. 53
— *vulgaris* L. 55
Alisma I. 284
Alkanna lutea Mor. 304
Alkanna tinctoria Mar. 209
Allium I. 368
Alsine I. 448
Althaea balearica Rod. 182
— hirsuta L. 181
— officinalis L. ..... (183) 182
— *pumila* Camb. 181
Alyssum lybicum Coss. 34
— *maritimum* Lam. 34
Amaranthus I. 445
Amelanchier ovalis Medik. 48
— *vulgaris* Moench 48
Ammi majus L. 237
— Visnaya Lam. 238
— *glaucifolium* Pour. 237
Ammophila I. 293
Ampelodesma I. 304
Amphisphaeriaceae I. 155
Anacamptis I. 412
Anacardiaceae 167
Anacyclus clavatus Brs. 473
— *radiatus* Sen. 473
— *tomentosus* Gand. 473
Anagallis arvensis L. 267
— arvensis nana Willk. 267
— tenella L. 26
— *caerulea* Lamk. 267
— *parviflora* Willk. 267
— *phoenica* Lamk. 267
Anagyris foetida L. 56
Anchusa italica Retz. 303
— officinalis L. 303
— undulata L. 303
— *foeniculum* Camb. 244
Anemone I. 480
Andropogon I. 285
Androsaemum Cambessedesii Porta 183
— *foetidum* Poj. 183
— *hircinum* Spach. 183
Andryala ragusina lyrata Wk. 531
— *lyrata* Pour. 531
Annethum graveoleus L. 245
— *foeniculum* Camb. 244
Anthemis arvensis L. 472
— cotula L. 472
— maritima L. 473
— *arvensis nicaensis* Her. 472
— *difusa* Salz. 472
— *incrassata* Lois. 472

Anthocerotaceae I. 219
Anthoxantum I. 291
Anthriscus vulgaris Pers. 225
Anthyllis Cytisoides L. ..... (299) 87
— fulgurans Porta..... (90) 89
— Hermanniae hystrix Willk..... (89) 88
— tetraphylla L. 92
— Vulneraria balearica nob. 92
— Vulneraria rubra nob. 90
— *Aspalathii* DC..... 88
— *balearica* Coss... 92
— *Dilleni tricolor* Asch... 90
— *erinacea*..... 88
— *Hermanniae* .. . 63, 90, 89
— *Hermanniae multicaulis* 88
— *horrida* Pour..... 88
— *hystrix*..... 88
— *Lemmannia* Lowe..... 92
rosea Willk..... 92
— *spinosissima* Pour..... 88
— *Vulneraria hirsutissima* DC..... 92
— *Vulneraria hirsutissima* Barc..... 90
— *Vulneraria rubriflora* DC..... 90
— *Vulneraria Sprunneri* Herm... 90
Antirrhinum Orontium L. 384
— *Barrielieri* Gand... .. 383
— *cirrhosum L*. 376
— *graecum* Bory. 372
— *majus* L. 384
— *pubescens* Pour 390
— *rubrifolium* Gouan.... 382
— *supinum* L. 379
Aphyllanthes I 380
Apioideae. 242
Apium graveolens L. 235
— *nodiflorum* Reich..... 238
— *sativum* Camb 235
— *sylvestris* Camb. 235
Apocynaceae..... 290
Aquifoliaceae... 168
Arabidopsis Thaliana Schur.... . 19
Arabis hirsuta Scop 33
— verna Br. 32
— *muralis* Bert. 33
— — *balearica* Porta 33
— *vubescens* Poir..... 33
Arabis sagitata Bert 33
— *Thaliana* L..... . . 19
Araliaceae..... 223
Aralia papyrifera... 400
Arbutus Unedo L..... . . 258
Arctium Lappa minus Bernh.... 486
Arenaria I..... 451
Argyrolobium argenteum Willk. 57
— *Linnaeanum* Walp... . 57
Arisarum I... 355
Aristolochia I..... 426
Aronicum scorpioides DC 479
Artemesia arborescens L.. .. . 478
— gallica Willd 478
— *maritima* Mar..... 479, 478
Arthonia astroidea Ach..... Ad.
— — Swartziana Krb. .... Ad.
— mediella Nyl ..... Ad.
Arthopyrum Thuretii Hep.... . Ad.
Arthrolobium ebracteatum Desv.. 108
— *scorpioides* Desv..... 109
Arum I..... 354
Asclepiadaceae..... 293
Ascobolaceae I. 152
Asparagus I.... 380
Asperugo procumbens L.. 303
Asperula arvensis L.... 417
— cynanchica L..... .. 417
— laevigata L..... 416
— *deficiens* Viv. 417
— *laevigata* Willd. 420
— *Paui* Font.. . .... 545, 417
— *tomentosa* Ten 417
Asphodelus I..... 365
Aspicilia calcarea Ach.. ..... Ad.
— — concreta Schaer. Ad.
— cinerea oxidata Ach... Ad.
— circummunita Flag... Ad.
— gibbosa Koerb. .. . . Ad.
Aspidium I..... 251
Asplenium I.... 253
Aster Tripolium L ..... (448) 447
— — minoricensis Willk..... 447
Asteriscus aquaticus Moench... 469
— — nanus Boiss. 469
— maritimus Moench.... 467
— spinosus Gr..... 470
— *maritimus Grossii* Font. 468
— *pygmaeus* Sch 469

Asterolinum Linum stellatum Duby... 268
— *stellatum* Link . . . 268
Astragalus baeticus L. 105
— hamosus L 105
— incanus L 105
— Poterium Vahl. . . (106, 107, 401) 105
— *angustifolia* Lam. 106
genargenteus Mor . 107, 106
— *injugus* Mayer 106
— *massiliensis* Lam 106
— *siricinus* Ten 107, 106
— *Tragacantha* L. 106
Astrolobium ebracteatus DC. . . . 108
— *Scorpioides* DC. . . . 109
Athamantha balearica Sen 250
— *sicula* L 243
Atractylis cancellata L. 485
— humilis L. 486
— *cancellata pubescens* Font 486
Atriplex I 439
Aulacomniaceae I. 238
Auriculariaceae I. 164
Avellinia I. 303
Avena I. 300

Bacidia endoleuca Fr. . . . . Ad.
Ballota hirsuta Benth. 338
— nigra L. 337
— *acetabulosa* Benth. 338
— *africana* Benth. 338
— *alba* L. 338
— *foetida* Lam 337
— — *alba* Seb. 338
— — *nigra* Rod. . . . 338
— *hispanica* Benth. . . . 338
— *saxatilis* Guss. 338
Bangiaceae I. 338
Barkhausia balearica Coste 519
— *taraxacifolia* DC. 517
— *vesicaria* auct. 519, 517
Bartramiaceae I. 239
Bartsia latifolia Guss. 396
— Trixago L 395
— viscosa L. 396
Bellardia Trixago All. 395, 437
Bellis annua L. 445
— silvestris Cyr. 445
— *annua balearica* Bian. . 445
— *majoricensis* Gand. . . 445
Bellium bellidioides L. 446
— *droseraefolia* Gouan. . . 446
minoricensis Hern. 446
— *minutum* L 446
Beringia hispanica Neck 338
Berum angustifolia Mar. 238
— — Koch 240
Beta I. 437
Biasolettia 242
Biatoria Berengeriana Mass. . . Ad.
— rupestris calva Arn. . Ad.
Biatorina lenticularis Krb . . . . . Ad.
Bifora radians M. B. 229
— testiculata DC 228
— *flosculosa* M. B. 228
Bilimbia accendens Fr. . . . . Ad.
Biscutella auriculata L. . . . . (15) 14
— fructescens Coss. . . . (15) 14
— *apula* L. 15, 16
— *auriculata siliculis laevis* Camb 14
— *balearica* Jord 14
— *cichorifolia* Lois. 15
— *ciliata* DC 15
— *Columnae* Ten. 15
— *didyma* L. 15
— *laevigata* L 15
— *lyrata* L. 15
— *microcarpa* DC. 15
— *radicata* Coss 15
— *raphanifolia* Poir 15
— *tomentosa*. 15
Biserrula Pelecinus L. 107
Blastenia ameliensis Nyl . . . . . Ad.
— concinerascens Nyl. . . . Ad.
Blechnum I. 252
Bonjeana hirsuta Reichb. 102
Bonnemaisoniaceae I. 123
Borraginaceae. 301
Borago officinalis L. 303
Bourgaea humilis Coste. 494
Brachypodium I. 329
Brachytheciaceae I. 243
Brassica balearica Pers 25
— cam estris oleifera. . . . 25
— sabularia Brot 25
— *arvensis* L. 37
— *asperifolia oleifera* DC. 25
— *balearica* Kus. 26
— *Bourgeaii* Webb. 26
— *cretica aegea* Heldr. . . . 25
— *elongata integrifolia* Bois. 26

— *Eruca* L. 23
— *frutescens* Lowe..... 26
— *insularis* Moris..... 25
— *oleracea* L 25
— *Robertiana* Gay..... 26
— *rupestris* Raf. 26
— *vesicaria* L..... 24
— *Vogelei* Webb..... 26
Brignolia pastinacaefolia Bert.... 243
Briza I..... 314
Bromus I 327
Brunella vulgaris L..... 333
— *alba* Pall..... 333
— *laciniata* L 333
Bryaceae I..... 238
Bryopsidaceae I..... 97
Buellia canescens Fr..... Ad.
— vernicoma Bois..... Ad.
Buelliaceae I..... 213
Bulbocastanum..... 242
— *alpinum*..... 237
— *balearicum* Sen..... 236
— *corydalinum* DC..... 237
— *incrassatum* Lange... 236
— *mauritanicum* Willk... 236
Bulliardia Vaillantia DC..... 40
Bunias balearica L..... 37
Bunium Bulbocastanum L. 236
— *ferulaceum* Smith . 236, 237
Bunium..... 242
Bupleurum aristatum Bartl.... 234
— fructicescens Barceloi nob..... 232
— protractum Link..... 231
— rotundifolium L..... 232
— semicompositum L. .. 233
acutifolium Bois..... 232
— *Balansae* Bois 232
— *Barceloi* Cos..... 232
— *Bourgeai* B. R. 232
— *Choulettii* Pomel..... 232
— *corsicum* Coss..... 233
— *dianthifolium* Gus..... 233
— *falcatum* L..... 232
— *glaucum* Rob..... 234
— *minimum* Loef 231
— *Columna* Coss..... 232
— *montanum* Coss..... 232
— *opacum* Lange..... 234
— *paniculatum* Bourg.... 232
— *petraeum* Barc 232
— *spinosum* Gouan 232
— *tenuissimum* L..... 232
— *tenuissimum* Sen..... 234
Buphtalmum aquaticum Mor..... 469
Buphtalum maritimum L. 467
— *spinosum* L. 470
Butnia..... 242
Buxaceae..... 165
Buxus balearica Lamk. 165
— *sempervirens* L. 166
— *Wallichiana* Bail..... 166

Cactaceae..... 210
Cactus Opuntia L. 210
Cakile maritima Scop..... 21
— *aegyptiaca W*..... 21
Calamintha Acinos Benth..... 346
— Nepeta Savi..... (345) 343
— glandulosa..... 344
— Rouyana Rouy..... 344
Calamintha ascendens Jord..... 343
— *confusa* Reyn..... 345
— *corsica* Benth..... 345
— *glandulosa* Barc..... 343
— *glandulosa* Benth. 344, 345, 346
— *glandulosa* Porta..... 344
— *Gussonei* Tod..... 344, 345
— *menthaefolia* Host..... 343
— *micrantha* Herb. Kew. 345
— *Nepeta* Barc..... 344
— *officinalis* Benth..... 343
— *officinalis* Moench..... 345
— *submida* Sen..... 343
— *Troodii* Holm..... 345
— *vulgaris Nepeta* Rouy. 343
Calendula arvensis L..... 483
— *macroptera* Font..... 483
Callitrichaceae..... 164
Callitriche hamulata Kuetz..... 164
— palustre stagnalis Fiori 164
— pedunculata Nym..... 165
— *stagnalis* Scop..... 164
— *verna* Camb..... 164
Caloplacaceae I..... 204
Caloplaca calcicola Oliv..... Ad.
Calycotomne spinosa Link..... 58
— — *infesta* Gus. 58
— — *Ponsguerrani* Pau..... 58
— spinosa *villosa* Auct... 58
Calystegia sepium Br..... 295
— *Soldanella* Br..... 296

Campanulaceae. 441
Campanula dichotoma L..... 442
— erinus L..... 442
Campderia sicula Lag. 243
Cannabis sativa.... 397
Capparidineae.. 11
Capparis spinosa L.. 11
— — *inermis* Rod... 11
— — *rupestris* Gand. 11
Caprifoliaceae..... 429
Capsella Bursa pastoris Moench. 30
Capsicum annuum.... 299
Cardamine hirsuta L..... 29
— — *maxima* Camb. 29
— *praecox* Sen..... 30
— *procumbens* Fries..... 30
— *rubella* Sen... 30
Carduncellus coeruleus DC... 501, 502
— *dianius* Webb... 500
— *monspeliacum* All..... 502
— *multifidus* Desf..... .. 501
— *pinnatus*.... 502
Carduus pycnocephalus L.. (401) 487
— tenuiflorus Curt..... 487
— *Acarna* L 493
— *marianus* Camb..... 493
— *nigrescens* L..... 487
— *pycnocephalus elongatus* Font....., ... 487
Carex I..... 345
Carlina corymbosa L .... . (485) 484
- lanata L.... 484
— vulgaris L..... 485
Carthamus caeruleus L. 502
— Carduncellus L..... . 502
— lanatus L 502
— *spinosus* Camb.... .. 502
Carrichtera Vellae DC... 36
Cartillaria dimorpha Mass.. ,.. Ad.
Carum peregrinum L.. 230
Catanance coerulea Mar 505
Catananche coerulea L..... 505
Catapodium I..... 313
Catillaria atballina Hepp...,. . Ad.
— episema Arn..... Ad.
Caucalis daucoides L..... .. 226
— latifolia L.... 226
— *arvensis simplex* Camb. 227
— *infesta Ind.* Kew..... 227
— *leptophylla* L..... 227
— *maritima* Gouan . . . 256
— *nodiflora* Lamk..... . 227
— *platycarpos* Gouan..... 256
— *pumilus* Gouan..... 256
Caulerpaceae I..... 97
Celsia cretica L. fil..... 365
— floccosa Porta..... 367
— *verbascifolia* Hern..... 368
Centaurea aspera L..... 496
— balearica Rod..... 498
— Calcitrapa L.... 497
— — myacantha. 497
— collina L..... 502
— dianae nob..... 500
— intybacea Lam..... 498
— melitensis L 498
— salmantica L.. 499
- Seridis maritima Lange 501
— *alpina*..... .. 501
— *apula* Lam..... 499
- *aspera heterophylla* Font 496
— *aspera subinervis* DC... 498
— *balearica* Camb 498
— *conifera* Bert..... 506
— *Crupina* L..... .. 505
— *crupinastrum* Viv..... 505
— *horrida* Bad..... 498
— *intybacea grandifolia* Font.... 499
— *intybeaca* Schultz 501
— *lanata* DC 502
— *maritima* Duf..... 501
— *Morisii* Bor..... 505
— *myacantha* DC..... 497
— *serotina* Timb..... 497
— *spinosa* Auct..... 498
— *vulgaris crupinastrum* Dur..... . . 504
Centranthus Calcitrapa Dc.. ... 435
— *macrosiphon* Mar..... 435
— *orbiculatus* Barc..... 435
Cephalanthera I..... 412
Cephalaria rigida balearica nob. 436
— *balearica* Cos..... 436
— *leucantha* Auct..... 436
— *rigida* Auct..... 436
— *syriaca* Barc..... 436
Ceramiaceae I..... 131
Cerastium I..... 454
Ceratocalyx macrolepis Coss..... 400
Cerinthe major L..... 308
Ceterach I.... 259

Chaenorrhinum origanifolium Lange. ..... (382) 380
— origanifolium formenterea nob..... 381
— rubrifoliun Bianorii (nob.)..... 382
— *crassifolia* Lge 381
— *Formenterae* Gand..... 381
— *grandiflorum formenterea* Font..... 381
— *origanifolia Rodriguezii* Sen.. 381
— *Rodriguezii* Porta..... 381
— *rubrifolium* Auct. . 383, 382
Chaerophyllum Camb 241
Chamaerops I 351
Characeae I..... 100
Chasmone argentea Willk. 57
Cheilanthes I..... 261
Cheiranthus Cheirii L 33
Chelidonium majus L 6
Chenopodium I 437
Chironia pulchella Fries 281
— *spicata* Camb 285
Chlora perfoliata L. 288
— — grandiflora Gris. 290
— — sessilifolia Gris. 290
— *grandiflora* Viv 290
— *imperfoliata* Gand... . 290
— *intermedia* var. Pau... 290
— *perfoliata Ponsii* Pau.. 290
— *serotina* Koch... 288
Chondrilla juncea L..... 530
Chroococcaceae I 81
Chrozophora tinctoria Jus..... 145
Chrozophora..... 300
Chrysanthemum coronarium L. 477
— glabrum Poir..... 476
— segetum L..... 476
— *Merinoanum* Pau..... 477
— *paludosum* Desf. 476
Cicendia filiformis Del..... . 288
Cichorium Intybus L..... 504
— *balearicum* Porta..... 505
— *Intybus glabratum* Rod. 504
— *spinosum* Ramis..... 538
Cirsium Acarna Moench. 493
— arvensis Scop... 492
— lanceolatum Scop. (490) 489
— — echinatum nob..... 491
— syriacum Gaertn..... 492
— *abyssinicum* Sch..... 489
— *arachnoides* Bieb 489
— *balearicum* Porta..... 489
— *crinitum* Bois 489
— — *catalaunicum* Willk 489
— *echinatum* DC. 491
— *Eriophorum* auct..... 489
— *ferox* DC 497
— *italicum* Bois..... 489
— *Kirbensis* Pom 491
— *lanceolatum balearicum* Auct..... 490
— *lanceolatum crinitum* Lor 489
— *lanceolatum discolor* Rev..... 489
— *lanceolatum hypoleuceum* DC. 489
— *lanceolatum nemorale* Pau..... 490
— *Le Grandii* Sen 490
— *Lobelii* Ten 490
— *microcephalum* Rod ... 489
— *morinaefolium* B 490
— *odontolepis* Auct..... 491
— *Richterianum* Auct.. . 489
— *tricholema* F 490
— *vallis demonius* Lojac.. 490
Willkommianum Porta. 491
Cistaceae.... 193
Cistus albidus L..... (195) 193
— Clusii Dun. 198
— incanus L..... 195
— monspeliensis L..... 197
— salvifolius L..... 195
— *florentinus* Lamk..... 197
— *halimifolius* L. 200
— *incanus* Amo. 193
— *polymorphus* Willk.... 195
— *Tuberaria* L. 201
— *unbellatus* L. 198
— *polymorphus* Willk. .. 195
— *villosus* L..... 195
Cladium I. 344
Cladoniaceae I..... 201
Cladophoraceae I. 94
Clathraceae I..... 185
Clavariaceae I 166
Clematis I. 481
Clypeola Jonthlaspi L. 31
— *maritima* L. 34

Cneoraceae 138
Cneorum tricoccum L. 138
Cnicus syriacus Roth. 492
— *Acarna* L. 492
Codiaceae I. 98
Colchicum I. 380
Coleosporiaceae I 164
Collemataceae I. 204
Compositae 444
Conium maculatum L. 230
Conopodium 242
Convolvulaceae 298
Convolvulus althaeoides L. 296
— arvensis L. 296
— cantabrica L. 297
— lineatus L. 297
— pentapetaloides L. 297
— sepium L. 295
— siculus L. 297
— Soldanella L. 296
— tricolor L. 297
— *tenuissimus* Sibth. 297
Conyza ambigua D C. 448
— *rupestris* Def. 455
— *saxatilis* L 454
— *sordida* Bert. 453
— *squarrosa* L. 463
Corallinaceae I. 460
Coriandum testiculatum L. 228
Coriariaceae 167
Coriaria myrtifolia L. 167
Coringia orientalis Rchb. 31
Coris hispanica Lange 269
— monspeliensis L. 269
Coronilla glauca L. 110
— juncea L. 111
— scorpioides Koch 109
Coronopus procumbens Gilib. 18
Corrigiola I. 460
Corydothymus capitatus Rchb. 356
Cotyledon orbiculare Hern. 45
— *Umbilicus minoricencis* Pau 45
— *Umbilicus Veneris* L. 45
Cracca atropurpurea Gr. 117
— *calcarata* Gr. 119
— *dispensa* Gr. 119
— *minor* Gr. 121
Crassulaceae 40
Crassula rubens L. 41
Crataegus Oxyacantha L. 48
— *Aria* L. 47
— *brevispina* 48
— *monogyna* Jacq. 49
— — *insegnae* Tineo. 49
Crepis bulbosa Tsch. 521
— taraxacifolia Th. (519, 527) 517
— Triasii Willk. 519
— *achyrophoroides* Vat. 520
— *auriculaefolia* Sibth 519
— *bellidifolia* Barc. 517
— *biennis* Chod. 517
— *bulbosa gigantea* Font. 523
— *foetida hispida* Barc. 517
— *foetida* Font. 519
— *geracioides* H. Kn. 519
— *Marschalli* May 520
— *montana* Willk. 521
— *Newii* O. 520
— *polyodon* Bolus. 519
— *spathulata* Col. 519
— *subscaperea* Heur. 520
— *vesicaria* Auct. 517
— *vesicaria* Font. 519
— *virens* Cas. 517
— *Willkommii* Burn. 521, 523
— — *ramosissima* Font. 523
Cressa cretica L. 298
Crithmum maritimum L. ..... (501) 251
Crocus I. 390
Crucianella angustifolia L. 415
— latifolia L. 415
— maritima L. 415
Cruciferae 13
Crupina vulgaris Cass. 505
Cubincola trimera Urb. 139
Cucurbitaceae 440
Cupularia viscosa Ait. 461
— *graveolens* Gr. 464
Cuscuta epithymum Murr. 298
— europae L. 298
— *epithymum* Auct. 299
— *europaea epithymum* L. 298
— *minor* Gil. 298
— *planiflora* Mar. 298
Cutandia I. 313
Cutleriaceae I. 107
Cyclamen balearicum Willk. 263
— *europaeum* Quer. 264
— *persicum* Mill. 265
— *repandum* Auct. 264
— — *balearicum* Sen. 264

— *vernum* Camb..... 264
Cymodocea I..... 282
Cynara Cardunculus L..... 494
— — *sativa* Barc.... 494
— *corsica* Viv..... 495
— *humilis* Auct..... 494
Cynanchicum acutum L..... 293
Cynodon I..... 331
Cynoglossum cheirifolium L.... 301
— creticum Vill..... 301
— *pictum* Ait..... 301
— *officinale* Ram..... 301
Cynomoriaceae..... 222
Cynomorium coccineum L..... 222
Cyperus I..... 339
Cytinus I..... 429
Cystopteris I..... 263
Cytisus Fontanesii glabrescens Reverch..... 64
— linifolius Lam..... 63
— *argenteus* L..... 57
— *lanigerus* Camb..... 58
— *linifolius leucocarpus* Porta..... 63
— *infesta Ponsgueraui* Pau 58

Dactylis I..... 318
Daphne Gnidium L..... 211
— vellaeoides Rod..... 210
— *cneorum* L..... 211
— — *cantabrica* Willk..... 211
— *glandulosa* Bert..... 211
— *jasminea* Sibth..... 211
— *oleoides* Schreb..... 211
— *petraea*..... 211
— *Rodriguezii* Tex..... 211
— *striata*..... 211
Dasycladaceae I..... 94
Datura Stramonium L..... 365
Daucus Carota L..... 253
— — gingidium nob.. 254
— platycarpos Scop..... 256
— pumilus Ball..... 256
— *aureus* Desf..... 254
— *Bocconi* Guss..... 254
— *gingidium* L..... 254
— *gummifer* Lam..... 254
— *guttatus* Sieb..... 254
— *hispanicus* DC..... 254
— *hispidus* Desf..... 254
— *lucidus* L. fil..... 254
— *maritimus* Mar..... 254
— *mauritanicus* L..... 254
— *maximus* Mar..... 254
Delphinium I..... 479
Dematiaceae I..... 193
Derbesiaceae I..... .. 98
Dermatocarpaceae I..... 198
Desmazeria I..... 314
Desmidiaceae I..... 90
Dianthus I..... 473
Diatrypaceae I..... 158
Dicranaceae I..... 222
Dictyotaceae I..... 109
Digitalis purpurea dubia nob... 388
— *ambigua* Hern..... 388
— *dubia* Rod.... 299, 389, 388
— — *longipedunculata* Font..... 388
— *Mariana* Boiss..... 389
— *minor* L..... 389
— *minor* Pour..... 388
— *nevadensis* Kze..... 389
— *purpurea* L..... 389
— *tomentosa* Tex..... 388
— *Thapsis* Her..... 388
— *Thapsis* L..... 389
— — *tomentosa* Link.. 389
Diotis maritima Smith..... 475
— *candissima* Desf..... 475
Dipcadi I..... 379
Diphratoria candicans Schaer... Ad.
— Cesati Mas..... Ad.
Diplochistaceae I..... 200
Diplotaxis catholica DC..... 17
— erucoides DC..... 18
— muralis DC..... 18
— tenuifolia DC..... 18
— viminea DC..... 18
— *balearica* Sen..... 18
Diplotomma epipolium Arn..... Ad.
— ambiguum Arn..... Ad.
— porphyricum Arn..... Ad.
Dipsacaeae..... 436
Dipsacus sylvestris Huds..... 437
Dirinaceae I..... 199
Dirina ceratonia Durs..... Ad.
— repanda Nyl..... Ad.
— stipitata Nyl..... Ad.
Disandra africana Camb..... 390
— *prostrata* L..... 390
Distandra prostrata L..... 390
Doronicum grandiflorum Lam.... 102

Dorycnium hirsutum Ser. 102
— Jordani Lor..... 101
— pentaphyllum Scop. . 101
— rectum Ser..... 102
— *ciliatum* Rikli..... 102
— *gracile* Jord. 101
— *suffruticosum* Vill.. 298, 101
— — *insulare* Herm.. 101
Dothideaceae I..... 94
Draba verna L..... 31
— *glabrescens* Hern..... 31

Ecballium Elaterium Rich..... 440
Ecbalium Auct 440
Ecballion Barb..... 440
Echinospermum Lappula Lehm. 303
Echinosphora spinosa L..... 238
Echium calycinum Viv..... (309) 310
— creticum L 309
— italicum L..... 308
— vulgare L 308
— *arenarium* Gus..... 311
— *creticum* Gand..... 310
— *grandiflorum* Lap 310
— *lutea* Flah..... ... 305
— *maritimum* L..... 309
— *orientale* L..... 310
— *plantagineum* L..... 310
— *prostratum* Del..... 310
— *sericeum* Vahl. 310
Elatinaceae.... 189
Elatine macrocarpa Guss... .. 189
— *ampylosperma* 189
— *macrocarpa erecta* Barc. 189
Elodes palustris Spach..... 188
Emex I..... 431
Endocarpon complicatum Sch.. Ad.
— hepaticum Ach..... Ad.
— rufescens Ach..... Ad,
Entodonaceae I 241
Ephedra I. 276
Ephemerum..... 266
Epilobium hirsutum L..... . 221
— parviflorum Schreb... 221
— tetragonum L,..... 221
— *intermedium* auct..... 221
— *molle* Lam 221
Epipactis I 443
Equisetum I 265
Eragrostis I 314
Erianthus I 331

Ericaceae..... 258
Erica arborea L..... 261
— mediterranea L..... 259
— multiflora L..... 259
— *vagans* Camb 259
Erigeron canadense L..... 448
— *glutinosum* L. 471
— *crispum coronopifolium* Pau.... 448
— *linifolium* Cav 448
Erinus alpinus L..... 394
— *alpinus hispanicus* Pau. 394
Erodium Botrys Bert.... 130
— chamaedryoides L'Her. (132) 131
— chium Willd..... .. : 130
— — littoreum..... 130
— ciconium Willd..... 130
— cicutarium L. Her..... 131
— malacoides L..... 129
— moschatum L'Her... . 131
— Reïchardii DC..... 131
— *atlanticum* Cos 132
— *corsicum* Lem... 132
— *maritima* Boc..... 132
— *littoreum* Lem 130
— *montanum* Cos..... 132
— *oxyrhynchum* M 132
— *Sennenii* Bian..... .. 130
— *subtrilobum* Jord..... 129
— *tibetanum* Edgw 132
Erophila vulgaris DC..... 31
— *praecox* Willk 31
Eruca sativa Lam..... 23
— vesicaria Cav..... 24
— *hispida* Gand 23
— *leiocarpa* Gand..... 23
— *longirostris* Porta 23
— *sativa papillosa* Mar... 23
Erucastrum incanum Koch..... 17
Ervum gracile DC.... 121
— *hirsutum* L..... 120
— *parviflorum* Bert... .. 119
— *pubescens* DC... 120
— *soloniense* L. 122
— *tetraspermum* Moench.. 119
— — Barc .. . 120
Eryngium campestre L..... ... 223
maritimum L..... . 224
Erysibaceae I..... 148
Erysimum perfoliatum Crantz ... 31
Erythraea Centaureum Pers..... 284

— divaricata Porta..... 287
— latifolia Sm 283
— maritima Pers..... 286
— pulchella Fries..... 281
— spicata Pers..... 285
— *balearica* Herm. 281, 283, 287
— *Bianoris* Sen..... 286
— *Centaureum transiem* Witt..... 284
— *discolor* Gand..... 286
— *maritima genuina* Witt. 286
— *pulchella* Camb..... 283
— *ramosissima* Boiss..... 281
— — Gr 283
— *genuina* Rouy..... 281
— *spicata typica* Witt.... 285
— *tenuiflora* Affg 283
— — *genuina* Wittr. 283
Eufragia latifolia Guss..... 396
— *viscosa* Gris..... 394
Eupatorium cannabinum L..... 449
Euphorbiaceae..... 143
Euphorbia biumbellata Poir.... 158
— Chamaesyce L..... 147
— characias L..... 160
— cyparissias L..... 153
— dendroides L..... 151
— Esula L 153
— exigua L..... 155
— falcata L..... 157
— Gerardiana Jacq..... 147
— helioscopia L..... 147
— Lathyris L..... 149
— Maresii nob..... 161
— — balearica nob.... 161
— — minoricensis nob. 161
— medicaginea Boiss..... 159
— myrsinites L..... 149
— nicaensis All 154
— paralias L..... 150
— peplis L..... 146
— peplus L 156
— pithyusa L 149
— platyphylla pubescens. 148
— Pterococca Brot..... 148
— segetalis L..... 159, 158
— serrata L..... 154
— sulcata De L 156
— terracina L..... 153
— *balearica* Pour..... 149
— *Berthelotii* Bolle..... 152
— *deflexy* Sieb..... 162
— *exigua retusa* Rod..... 153
— *Gayi* Mar..... 161, 162, 164
— — Porta 163
— *balearica* 162
— *glareosa* M. B..... 154
— *imbricata* Rod 149
— *pauciflora* L. Duf..... 164
— *peploides* Gouan 157
— *pisatoria* Ait..... 152
— *platyphylla* L..... 148
— *prostrata* Ait..... 147
— *provincialis* Willd..... 153
— *pubescens* Vahl..... 148
— *Regis Jubae* W. B..... 152
— *retusa* Cav..... 156
— *Reuteriana* Boiss..... 164
— *rubra* Gand..... 157
— *segetalis* L..... 163
— *transtagana* Boiss..... 162
— *tricuspidata* Koch..... 155
— *Tuckeyana* Steud..... 152
— *variabilis* Ces..... 164
Euphrasia latifolia L..... 396
Eutuberaceae I..... 149
Evax pymaea Pers..... 449

Faba vulgaris..... 400, 397
Fabroniaceae I..... 241
Fagonia cretica L..... 137
Fedia Capus-bovis Pom..... 435
— *carinata* Stev..... 435
— *Cornucopiae* Camb. 436, 435
Ferula communis L..... 247
— *communis paucivittata* Willk..... 247
— *glauca* L..... 247
Festuca I..... 320
Ficus I..... 419
Filago gallica L..... 452
— germanica L..... 451
— — spathulata DC. 451
— pseudo-Evax Rouy.... 452
— *Bianorii* Sen..... 451
— — *prostrata* Font. 451
— *Duriae* Coste..... 452
— *eriocephala* Req..... 452
— *germanica* L..... 452
— *micropodioides* Lge.... 451
— *prostrata* Gand..... 451
— *spathulata* Presl..... 451
— *frumentarica* Font 451

— — *micropodioides* Font. 451
Fissidentaceae I..... 222
Foeniculum vulgare Mill. 244
Frankeniaceae..... 189
Frankenia hirsuta L..... 189
— pulverulenta L..... 189
— *Bianorii* Sen..... 191
— *hispida* Gand..... 190
— *hirsuta* Porta..... 190
— *hirsuta* × *pulverulenta* Bian..... 191
— *intermedia* DC..... 190
— *laevis* L. 191
Fucaceae I..... 107
Fumana ericoides Pau..... 203
— *glutinosa Barrelieri* Ten 205
— — *genuina* Rod. 205
— — *juniperina* Willk..... 205
— — *juniperifolia* Gar..... 205
— — *thymifolia* Gr. 205
— — *vulgaris* Gr. . 205
— *laevipes* Spach. 204
— *laevipes* × *thymifolia* Pau..... 204
— *viscida* Spach..... 204
Fumaria agraria Lag..... 10
— capreolata L. 8
— micrantha Lag..... 10
— muralis Sond..... 10
— — Gussonei Rod. 11
— officinalis L. 9
— parviflora Lamk..... 9
— Vaillantia Lois. 10
— *apiculata* Font..... 11
— *bicolor* Willk..... 8
— *densiflora* DC..... 10
— *flabellata* Pau..... 8
— *genuina* Willk..... 8
— *Gussonei* Bois. 11
— *media* Garc..... 10
— *media Gussonei* Ham. . 11
— *muralis confusa* Jord... 10
— *muralis longipes* Pau. . 11

Galactites tomentosa Moench. . 503
— — *albiflora* Gand... 503
Gagea I..... 367
Galium Aperine L. 423
— firmum Tausch... 420, 418
— Mollugo cinereum Briq. 418
— murale All..... 425
— palustre L. 421
— parisiense L. 422
— rubrum balearicum nob..... 420
— saccharatum L 425
— setaceum Lam.. 422
— tricorne Stokes..... 424
— *aethnicum* All 418
— *anglicum* Huds. 422
— *asperum* Schreb. 421
— *aureum* Vis..... 418
— *balearicum* Briq..... 421
— *cinereum* All. 418
— *corrudaefolium* Vil. ... 418
— *corsicum* Spreng 421
— *Crespianum* Rod. 418
— *decolorans* Bourg..... 418
— *divaricatum* Lam. 422
— *elongatum* Presl. 421
— *erectum* Barc... 418
— *lucidum* Auct..... 418
— *lucidum* Camb..... 420
— *microspermum* Desf... 422
— *Mollugo aristatum* Barc 418
— *parisiense nudum* Rod. 422
— *Poiretianum* Bal. 418
— *rubrum* Mar. 421
— *rubrum* Auct. 416
— *Soleirolii* Crespi..... 421
— *sylvestre* Mar. 421
— *tenellum* Gand..... 422
— *terraciani* Loj... 420
— *venustum* Gand..... 421
Gastridium I..... 296
Gaudinia I..... 337
Genista Acanthoclada fasciculata nob..... 59
— argentea Noul..... 57
— cinerea DC. 61
— hirsuta Vahl..... .. 61
— lucida Camb..... 60
— numidica dorycnifolia nob..... .. 62
— scorpius DC. 61
— *albida* Willd.... 62
— *acanthoclada* Mar. .. 59, 60
— *acanthoclada* DC. 59
— *aspalathoides* Lam.... 59
— *balearica* Porta. 59
— *balearica* Pour..... 61

— *Barnadesii* Graells. . . . 63
— *biflora* DC. 64
— *Bruguieri* Mar. 59
— *cinerea cinerescens* Lange. 62
— *Cossoniana* Bat. 62
— *Corsica* DC. 60
— *dorycnifolia* Font. 62
— — *Grossii* Font. . 63
— *Duriaei* Spach. 60
— *ephedroides* DC. 63
— *hirsuta* Vahl. 60
— *ibizensis* nob. 62
— *linifolius* L. 63
— — *leucocarpa* Rod 63
— *Lobelii Salzmanni* Spach 59
— *Lobelii confertior* Briq. 60
— *melia* Bois. 60
— *Moresii* 63
multicaulis Lam. 62
— *multicaulis* DC. 88
— *murcica* Coss. 62
— *numidica* Spach. 62
— *parvifolia* Don. 60
— *Pomeli* Mar. 60
— *radiata* Scop. 63
— *ramosissima* Poir. 62
— *scorpius* DC. 60
Gentianaceae 281
Geocaryum 241
Geraniaceae. 126
Geranium columbinum L. 126
— dissectum L. 127
— lucidum L 128
— molle L. 127
— Robertianum L. 129
— rotundifolium L. 128
— *chamaedryoides* Cav . . 131
— *parviflorum* Rod. 129
— *purpureum* Auct. 129
— *Reichardii* Murr. 131
Geropogon glabrum L. 541
Gifola vulgaris Camb. 451
Gladiolus I. 396
Glaucium corniculatum Curt. . 7
— flavum Cr. 7
— *luteum* Scop. 7
Glaux maritima L. 268
Glechoma hederacea L. 333
Globulariaceae 402
Globularia Alypum L 403
— vulgaris major Willk. 402
— *amygdalifolia* Webb. . 404
— *Cambessedesii* Willk. . . 402
— *Linnaei* var. *major* Rouy 402
— *majoricensis* Gand 402
— *salicifolia* Lam. 404
— *spinosa* Lamk. 402
— *valentina* Willk 402
— *vulgaris* Heck 402
— — *coriacea* Saint 402
— *Willkommii* Bian. 402
Glyceria I. 308
Gnaphalium luteo-album L. . . . 456
— *pompeyanum* Ten 456
— *stoechas* L. 456
Gnomoniaceae I. 157
Gomphoricarpus fruticosus Br. . 294
Graphidaceae I. 199
Graphis scripta Ach. . . . . Ad.
Grateloupiaceae I. 136
Grimmiaceae I. 233
Guttiferae 183
Gyalecta exanthemica Ach. . . . . Ad.
Gymnogramma I. 260
Gymnostyles nasturtiifolia Juss. . . 478

Halimium umbellatum Spach. 201, 198
— *viscosum* Willk 198
Halorrhagaceae. 222
Haynaldia I. 337
Hedera Helix L . . . . . (4°0) 223
Hedypnois polymorpha DC 509
— *arenaria* DC 510
— *cretica* Willd 510
— — *subacaulis* DC. 510
— *monspeliensis* Willd . . . 510
— *mauritanica* W. 510
— *polymorpha diffusa* Gr. 509
— — *pendula* Willk. 509
— *rhagadioloides* Willd . 510
— *tubaeformis* Ten. 509
Hedysarum spinosissimum L . . . 113
— *capitatum* Desf. 113
— — *pallens* Willk. 113
Heleocharis I. 344
Helianthemum caput felis Boiss. 202
— Fumana Mill. 203
— glutinosum Pers. 205
— guttatum Mill. 200
— halimifolium Willd . . 200

— laevipes Pers..... .. 204
— origanifolium Pers.... 201
— polifolium virgatum Nym..... 202
— salicifolium Pers..... 202
— Tuberaria Mill..... 201
— *calycinum* Claus... .. 204
— *dichotomum Serrae* Pau 201
— *eriocaulon* Dun..... 200
— *ericoides* Dun..... .. 203
— *Fumana* Mill 299
— — *ericoides* Camb. 203
— — *procumbens* — 203
— *glutinosum* Pers..... 299
— *lepidotum* Spach..... 200
— *marifolium* Dun..... 201
— *plantagineum* Pers.. . 200
— *roseum* Barc... 202
— *Serrae* Camb 201
— *Spachii* Gr..... 299
— *thymifolium* Gand..... 204
— *thymifolium* × *glutinosum* Nym..... 205
— *variabilis eriocaulon* Willk 200
— *vesicarium* Bois..... 202
— *virgatum* Pers..... 202
— — *pulverulentum* Willk..... 202
— *viride* Camb 205
Helichrysum Lamarckii Camb.. 460
— stoechas DC. (317, 420, 498) 456
— *amorginum* Bois 461
— *angustifolium* Auct.... 459
— *biterense* Coste..... 460
— *caespitosum* Auct 459
— *citrinum* Gand..... 456
— *decumbens* Mar..... 456
— *decumbens* Camb..... 460
— *Fontanesii* Camb. 317, 420, 460, 498, 459
— — *latifolium* Font 459
— *graveolens* M. B..... 461
— *helianthemifolium* Pau 460
— *libanotis* Auct..... 459
— *littoreum* Auct 459
— *luteo-album* 456
— *microphyllum* Camb... 459
— *orientale* Gaertn..... 461
— *oreophyllum* Klatt 461
— *panormitanum* Auct... 459
— *rupestre* Porta 456
— *rupestre* Barc..... 459
— *rupestre Cambessedesii* DC. 459
— *serotinum* Barc..... . 456
— *stoechas linearifolium* Font. 460
— *valentinum* Rouy..... 459
— *virgineum* Gris 461
Heliotropium curassavicum L . 301
— europaeum L..... 300
— — *parietarifolium* Font..... 545
— supinum L 301
Helleborus I. 476
Helminthia echioides Gaert..... 516
Helminthocladiaceae I..... 112
Helosciadium elatum Willk.... 238
— nodiflorum Koch.... . 238
Helotiaceae I..... 152
Helvellaceae I 153
Herniaria I..... 462
Helxine I..... 423
Heterotaenia.. 242
Hieracium Lawsonii Vil. (525, 526) 524
— *absconditum* Host 525
— *amplexicaule* L 524
— — *balearicum* Freyn 524
— *atrovirum* DC 527
— *baeticum* Arv..... 524
— *barbulatum* Arv..... 525
— *bifidum* Auct 526
— *brunellaeforme* Arv. 525, 526
— *caesium* Gris..... 526
— *calabricum* Huet..... 526
— *candidum* Scheele..... 524
— *cerinthoides* L..... 524
— *cinerascens* Jord..... . 526
— *cyanus* Arv..... . 526
— *elisaeanum* Arv..... 524
— *elongatum* Lap 525
— *eriocerinthe* Fries 524
— *farmulenta* Jord 526
— *gallica* Auct..... 525
— *glabratum* Hoppe..... 526
— *glaucum* All....., 526
— *gnaphaloides* Arv..... 526
— *gougetianum* Gr..... 525
— *Heldreichii* Bois..... 525
— *hispanicum* Auct..... 524
— *Labillardieri* Arv. 526
— *lamprophyllum* Scheele 525

— *laniferum* Porta..... 524
— *Lawsoni eglandulosum* W.... 524
— *Lawsoni phlomoides* Scheele..... 524
— *lazistanum* Arv. 524
— *libanoticus* Bois. 525
— *maiorcanum* Arv.... . 524
— *murorum* L 527
— *murorum* Bourg..... 524
— — *Heldreichii* .. 526
— — *Leithneri* Heldr..... 526
— *neocerinthe* Fr. 524
— *obovatum* L 525
— *origanifolium* Froel. .. 524
— *pallidum* Biv. 525
— *pallidum* Uech..... 526
— *parnassi* Fries.... 525
— *Paucicii* Sz... 526
— *pictum* Auct 526
— *phlomoides* Froel.. ... 524
— *Planchonianum* Lor. .. 326
— *pogonatoides* Arv. 525
— *praealtum furcatum* Scheele. 527
— *praecox* Auct. 526
— — *brachypus* Porta..... 524
— *purpurescens* Scheele.. 524
— *purpureum* Scheele. .. 525
— *Ramondii* Gris..... 525
— *rhomboidale* Lap. 524
— *rupestre* Al 525, 526
— — *Levieri* Auct.. 526
— — *Sartorianum* Belli..... 525, 526
— *rupicolum* Fries..... 524
— *rupicolum* Gris. 526
— *rupricarpum* Arv. 524
— *Sartorianum* Bois 525
— *Sartorianum* B. H. ... 524
— — *dentatum* Arv. . 525
— — *Leithneri* Heldr. 525, 526
— *saxatile* Vill. 524, 525
— *scorzonifolium* Vill. ... 526
— *sericeum* L. 524
Hippia lusitanica Brot..... 476
Hippocrepis balearica Wulf ... 111
— ciliata Willd..... 113
— multisiliquosa L 113
— unisiliquosa L. 113
— *comosa* L. 112
— *Salzmanni* Boiss. 113
— *scabra* DC..... 113
— *valentina* Bois 111
Hirschfeldia adpressa Moench.... 17
— *incana* Lowe..... .. 17
Holcus I. 303
Hordeum I. 333
Hutchinsia petraea Br..... 30
— procumbens Desv..... 30
Hyacinthus I. 379
Hydnaceae I 166
Hyeracium Triasii Camb 519
Hymenocarpus circinata Savi ,. 93
Hymenostemma Fontanesii pinatifidum Willk... . 476
Hyocyamus albus L 361
— *major* Mar. 361
— *niger* Camb..... 361
Hyoseris radiata L ..... (509 598
— scabra L. 509
— *cretica* L. 510
— *Hedypnois* L..... . . 510
— *radiata pusilla* Port. .. 508
— *rhagalioides* L 510
Hypecoum procumbens L ..... 4) 3
— *grandiflorum* Mar. 3, 4
Hypericum australe Ten .. (299) 187
— balearicum L 184
— Cambessedesii Coss... 183
— crispum L 188
— Elodes L. 188
— perfoliatum L 188
— perforatum L. 186
— tomentosum L... .. . 187
— *canariensis* Camb..... 183
— *ciliatum* Desr..... 188
— *dentatum* Lois. 188
— *glabrescens* Porta..... 187
— *hircinum* L. 183, 184
— *ochroleucum* Herm... . 184
— *Veronense* Herm..... 186
Hypnaceae I. 242
Hypochaeris glabra L... 513
— *grandiflorum* Mar. 3, 4
Hypocreaceae I..... 151
Hypodermataceae I. . ,..... 150
Hyssopus officinalis L. 353
Hysteriaceae I..... 151

Iberis pinnata Gouan..... 16
Ilex Aquifolium L..... 168
— *balearica* Desf. 168
Inula Conyza DC. 463
— crithmoides L..... 463
— graveolens Desf 464
— viscosa Ait..... 461
— *crithmifolia* Gand 463
— *dyenterica* Gaertn..... 466
— *foliis decurrentibus* Camb..... 465
— *Oculis Christi* Ram .. . 465
— *odora* L..... 465
— *squarrosa* Bernh..... 463
Ipomaea sagittata Desf..... 298
Isoetés I..... 268
Imperata I..... 331
Iris I..... 394

Juncus glutinosa DC..... 471
Jondraba cichorifolia Sen..... 14
Juncus I..... 358
Jungermanniaceae I..... 219
Juniperus I..... 273

Kentrophyllum baeticum Barc..... 502
— *caeruleum* Gr..... 502
— *lanatum* DC..... 502
Knautia integrifolia amplexicaulis nob..... 438
— *amplexicaulis* L..... 438
— *hybrida* Coult..... 438
Koeleria I..... 308
Konigia maritima Br..... 34
— lybica Br..... 34
Kopsia Muteti Pau..... 397
— *ramosa* Pau..... 397
Kundmannia sicula DC..... 243
— *balearica* Sen..... 243
— *insulana* Gand..... 244
— *sicula Hüteriana* Willk. 244

Labiatae..... 313
Lactuca saligna L..... 532
— Scariola L..... 532
— tenerrima Pour..... 533
— viminea Pr..... 532
— virosa L..... 532
— *perennis tenerrima* Fior 533
— *spinosa* Camb..... 538
Lagurus I..... 296
Lamarckia I..... 319
Laminariaceae I..... 106
Lamium amplexicaule L..... 337
Lappa majus Gaertn..... 486
— *minor* DC..... 486
— *Senneni* Bian..... 486
— *tomentosa* Lamk..... 486
Lapsana communis L..... 512
Laserpitium gallicum Bauh..... 250
— *angustifolium* L..... 250
— *angustissimus* Willk.. 250
— *formosum angustissimum* Willk..... 250
— *gallicum angustifolium* Willk .....
— *prutenicum* Gand..... 251
Lathyrus angulatus sphaericus.. 124
— annuus L..... 125
— Aphaca L..... 123
— Cicera L..... 124
— Clymenum L..... 122
— — articulatus L. 123
— inconspicuous L..... 122
— latifolius L..... 126
— Ochrus DC..... 123
— saxatilis Vis..... 126
— setifolius L..... 125
— *angulatus* Pour 124
— *angulatus* L..... 125
— *articulatus* L..... 123
— *bithynicus* Ser..... 118
— *ciliatus* Gus..... 126
— *latifolius* Rod..... 122
— *setifolius* Camb..... 124
— *sphaericus* Retz..... 124
— *Stans* Viv..... 122
— *tenuifolius* Rod..... 122
— *trachyspermus* Rod..... 125
Lauraceae..... 3
Laurentia Michelii DC..... 443
— tenella DC..... 444
Laurus nobilis L..... 3
Lavandula dentata L..... 329
— spica latifolia L. Fils.. 331
— Stoechas L..... 329
— *latifolia* Vill..... 331
Lavatera arborea L..... 177
— cretica L..... 177
— maritima Gouan..... 178
— minoricensis Camb..... 176
— olbia hispida Gr..... 179
— punctata All..... 179
— trimestris L..... 179

— *agrigentina* Tin..... 177
— *flava* Desf..... 177
— *lusitanica* L..... 179
— *micans* L..... .. 179
— *oblongifolia* Bois..... 177
— *Rigoi* Porta..... 179
— *rupestris* Pom..... 177
— *sylvestris* Mar..... 177
— *triloba* L..... 177, 176
— *Vidali* Porta..... 179
Lecania alparilla Nyl..... . Ad.
— balearica Mah..... Ad.
— detractula Arn..... Ad.
— disparata Nyl..... Ad.
— Erysibe Fr. ..... Ad.
— — Rabenhorsti Mass. Ad.
— polycycla Anzi..... Ad.
— prosechoides melacarpoides Oliv..... Ad.
— pseudocyrtella Anzi... Ad.
Lecanactis premnea Wedd..... Ad.
— Stenhammeri Oliv.... Ad.
Lecanora angulosa Ach..... Ad.
— atra Ach..... Ad.
— — arenosa Mah .... Ad.
— — grumosa Ach.... Ad.
— galactina Ach..... Ad,
— — effigurascens Nyl..... Ad.
— glaucescens Hue..... Ad.
— polytropa illusoria Ach. Ad.
— rufofusca Mah... .... Ad.
— stenospora Hue..... Ad.
— subfusca Ach..... Ad.
— — rugosa Nyl.. Ad.
— subradiosa Nyl. ..... Ad.
Lecidiaceae I..... 200
Lecidia Bussanensis Harm,..... Ad.
— calcivora Mas..... Ad.
— chondrodes Malbr,.. . Ad.
— euphorea Flk..... Ad.
— flexuosa Nyl..... Ad.
— Laureri Hepp..... Ad.
— Metzleri Rich..... Ad.
— parasema elaeochroma Ad.
Leconoraceae I..... 206
Leguminosae..... 56
Lembophyllaceae I..... 241
Lemna I... 357
Lens nigricans God.. 122
— *culinaris nigricans* Thel. 122
Leontodon hirtus L..... (529) 528
— — hispidus nob.. 529
— tuberosum L..... 528
— *bulbosum* L..... 521
— *hispidus* (Roth)..... 529
— *Rothii* Font..... 529
Lepidium Draba L..... 13
— graminifolium L..... 13
— latifolium L..... 14
— spinosum L..... 13
— *Carrerasii* Rod..... 13
— *cornutum* Sib..... 13
— *petraeum* L..... 30
— *procumbens* L..... 30
— *ruderale* Ram..... 13
— *suffruticosum* Willk. . 13
Lepturus I..... 338
Leucanthemum murcicum Gay... 476
— *selabense* DC... 476
Leucodontaceae I..... 240
Leucojum I..... 385
Leuzea conifera DC..... 506
Lichtensteinia Burchellii Hook.... 242
Ligusticum pyrenaicum Hüteri 246
— *alatum*..... 246
— *balearicum* L..... 243
— *Bianorii* Sen..... 246
— *corsicum* Gay..... 246
— *cuneifolium* Gus..... 246
— *Hüteri* Porta..... 246
— *Hüteri* Sennen 250
— *Sequieri* Koch..... 246
Linaria aequitriloba Duby..... 373
— arvensis micrantha Beg. 378
— — simplex Chav.. 378
— chalepensis Mill..... 377
— cirrhosa Willd..... 377
— commutata Bernh..... 372
— Cymballaria Mill..... 378
— — acutangula nob..... 379
— fragilis Rod..... 374
— lanigera Desf..... 376
— Pelisseriana DC..... 377
— striata grandiflora God. 377
— supina Desf..... 379
— spuria Mill..... 375
— triphylla Mill..... 378
— *acutangula* Ten. 379
— *aeruginea pruinosa* Sen. 379
— *cirrosa* Chav.. 377
— *crassifolia pythiusicum* Font..... 381

— *cymbalaria* Mil..... 373
— *elatine* Barc..... 375
— *elatine* Camb..... 372
— *elatine* Ram..... 376
— *graeca* Chav..... 372
— *hepaticifolia* Burn..... 374
— *hepaticaefolia majorica* Sen..... 373
— *longipes* Bois..... 373
— *marginata* Desf..... 380
— *melanantha* Willk..... 379
— *microcalyx* Bois..... 373
— *micrantha* Spreng..... 378
— *origanifolia* DC..... 380
— *origanifolium* Mar..... 381
— *pallida* Ten..... 375
— *parviflora* Desf..... 378
— *Paui* Jim..... 376
— *Pelicierana* Nym..... 377
— *pilosa* Req..... 375
— *rubrifolia* Mar..... 381
— *rubrifolia* Auct..... 382
— *simplex* DC..... 378
— *supinus nevadensis* Chod. 379
— *tristis* Mar..... 379
— *tristis* Mill..... 380
Linaceae..... 134
Linum angustifolium Huds..... 136
— gallicum L..... 134
— maritimum L..... 135
— narbonense L..... 136
— strictum L..... 135
— *angustifolium eliator* Mar..... 136
— *spicatum* Lam..... 136, 134
— *strictum alternum* Camb. 135
Lippia nodiflora Rich..... 312
— — *repens* Schauer. 312
— *repens* Spr..... 312
Lithospermum apulum Vahl.... 307
— arvense L..... 306
— officinale L..... 306
— *arvense* Camb..... 307
— *incrassatum* Gus..... 307
— — *alba* Willk. 307
Lobularia maritima Desv..... 34
Loeflingia I..... 460
Logfia gallica Cos..... 452
— *subulata* Cass..... 452
— — *longibracteata* Willk..... 452
Lolium I..... 331
Lonicera implexa Ait..... 431
— pyrenaica L..... 431
— *balearica* Viv..... 431
— *implexa balearica* Camb. 431
— *majoricensis* Gand..... 431
— *pyrenaica grandiflora* Bourg..... 431
Lotus angustissimus L..... (101) 94
— corniculatus L..... 95
— — canescens Willk..... 96
— corniculatus tenuiflora L..... 96
— creticus L.... (40), 401) 97
— — cytisoides.... 98
— edulis L..... 99
— hispidus Desf..... 95
— hispidus fallax..... 95
— ornithopodioides L.... 98
— parviflorus Desf..... 99
— Requieni Mauri..... 94
— Tetragonolobus L..... 94
— tetraphyllus Mur. (101) 100
— *Allioni* Desv..... 98
— *angustissimus hispidus*. 95
— *camphyllocladus* W.... 101
— *conjugatus* Munby..... 94
— *corniculatus* Barc..... 96
— *cytisoides* L..... 98
— *decumbens* Gand..... 96
— — *Preslii* Pour. 96
— *fallax* Font..... 95
— *glaucus* Lowe..... 101
— *Gussonei* Brand..... 94
— *hirsutus* Camb..... 102
— *lancerotensis* Webb.... 101
— *leptophyllocladus* Webb 101
— *longisiliquosis* Roem... 96
— *major* Willk..... 95
— *Ononopus* Balf. fils.... 101
— *Preslii* Fer..... 96
— *subbiflora* Pers..... 95
— *tenuifolius* Rchb,..... 96
— *tenuis* Kit..... 96
— *uliginosus* Bare..... 95
— *uliginosus* Schuhr..... 96
— *Vogeli* Lowe..... 101
Lubinia..... 266
Lupinus hirsutus L..... 58
Lycium europaeum L..... 360
— *mediterraneum* Dun... 360
Lycopsis arvensis L..... 30

Lysimachia minoricensis Rod... 266
— *brachystachys* Bunge.. 266
— *Clethoroides* Duby.. .. 266
— *dubia* Sol..... 266
— *Fortunei* Maxim..... 266
— *glaucophylla* Hook.... 266
— *lineariloba* Hook..... 266
— *lubinioides* Sieb..... 266
— *mauritiana* Lam..... 266
— *saganectensis* Schwein. 266
— *spathulata* Schouw.... 266
Lythraceae..... 216
Lythrum Graefferi Ten.. 216
— hyssopifolia L .... (218) 217
— thymifolia L..... 218
— *acutangulum*..... 216
— *flexuosum* Lag... .. . 216

Magydaris tomeutosa Koch.. .. 250
Malcolmia arenaria DC..... (35) 34
— *maritima* Br..... 35
— *parviflora* DC.. ..... 35, 34
Malvaceae. 180
Malva nicaensis All..... 180
— parviflora L..... 181
— rotundifolia L..... 181
— silvestris L... 179
— *ambigua* Guss..... 180
— *cretica hirsuta* Gand. . 177
— *hirsuta* Presl..... 180
— *minoricensis* Rod..... 176
— *nicaensis* Mar 177
— *sylvestris canescens* Gay 180
— — *hirsuta* Gill.. 180
— *vulgaris* Guind..... 181
Mandragora autumnalis Bert... 365
— *microcarpa* Dun..... 365
Marchantiaceae I..... 217
Marrubium vulgare L..... 331
— — *lanatum* Rod. 331
— *cinereum* Brot..... 338
— *hispanicum* Camb..... 338
Matthiola incana Br.... 35
— sinuata Br..... 35
— tricuspidata R. Br 36
— tristis Br..... ... 36
— *maderensis* Lowe..... 35
— *sinuata* Tex..... 35
Medicago arabica All..... 75
— arborea L 76
— ciliaris L..... 75
— hispida Gaertn,..... 74
— littoralis Rohde..... 71
— Lupulina L 69
— marina L. 70
— minima Gruf..... 73
— Murex sphaerocarpa Urb..... 75
— orbicularis All 70
— praecox DC 76
— rigidula Desr 72
— scutellata L,..... 70
— secundiflora Dur 69
— truncatula Gaertn . . 72
— tuberculata Willd ... 70
— turbinata aculeata Mor. 70
— *denticulata* Willd ... 74
— *elegans* Gand 74
— *Gerardi* Willd..... 72
— *intertexta* L..... 75
— *Lappacea* Cas..... 74
— *littoralis longiseta* Pau. 71
— *maculata* Camb..... 74
— *maculata* Sibth..... 75
— *minima canescens* Rod. 73
— — *mollissima* Rod. 73
— *Murex* Rod 75
— *pentacycla* DC 74
— *Polycarpa* var. Rod . 74
— *polymorpha arabica* L. 75
— — *minima* L... 73
— — *orbicularis* L. 70
— *sphaerocarpa* Bert ... 75
— *spinulosa* DC..... 70
— *tribuloides* Mar 74
— *truncatula genuina* Br. 72
— — *tribuloides* Desr 72
Melampsoraceae I..... 165
Melanconiaceae I..... 192
Melancomidaceae I..... 192
Melica I..... 315
Melilotus elegans Salzm. 79
— indica All. 76
— italica Lamk. 77
— messanensis Bll..... 76
— neapolitana Ten..... 77
— officinalis Med..... 79
— sulcata Desf. 77
— *angustifolius* Hern..... 77
— *arabicus* Bon. 77
— *infesta* Rod.... 77
— *major* Camb..... 77
— *parviflora* Desf. 76

— *segetalis* Herm..... 77
— *sulcatus* Schulze. 77
— *sulcata genuina*. Gr . . 77
Melissa officinalis L..... 342
Mentha aquatica L..... 359
— Pulegium L. 360
— rotundifolia L..... 357
— — Rodriguesii nob... . 358
— *amaurophylla* Sen..... 358
— *aquatica hirsuta* Rod.. 359
— — *variétés* Mal... 359
— *Bianoris* Sen..... 357
— *citrata* Ehr. 359
— *crispa* Camb..... 357
— *erectum* Mill. 360
— *erianthus* Mar..... 360
— *insularis* Req.. 357
— *insularis balearica* Willk 357
— *piperita* × *rotundifolia* 358
— *Rodriguezii* Mal..... 358
— *rotundifolia* × *aquatica* Mal. 358
— *rotundifolia balearica* Sen. 357
— *sylvestris* L..... 357
— *viridis* L..... 359
— *viridis laevigata* Sen... 358
Microlonchus salmanticus DC..... 499
— *Clusii* Gay..... .. 499
Mercurialis annua L..... .. 143
— elliptica Lam. 143
— tomentosa L..... ... 143
Merendera I..... 366
Mesembrianthemum I..... 447
Mespilus brevispina Herm.. 49
— *Oxyacantha monostyla* Camb..... . 48
Microcala filiformis Hf..... 288
Mniaceae I.. 238
Molucella spinosa L 337
Momordica Elaterium L... 440
Monotropoideae. 257
Monotropa Hypopitys L..... 257
Moricandia arvensis DC. 37
Micromeria biflora Rodriguezii 346
— graeca Benth..... 352
— — latifolia Weyl. 352
— inodora Benth. 352
— nervosa Benth..... 351
— *approximata* Benth. 353, 352
— *Barceloi* Willk..... 352
— *biflora* Benth. 347, 346
— *cordata* Mor..... 348
— *filiformis* Benth... 351, 348, 345, 347
— — *rubrifolia* Sen. 348
— *Fontanesii* Pom. 347
— *Forbesii* Benth..... 347
— *graeca* Camb. 351
— *inodora Barceloi* Bat. . 353
— *Knochei* Sen. 346, 347
— *microphylla* Benth. ... 347
— — *var.* Cos... 346
— *ovata* Coste..... 347
— *persica* Bois. 347
— *Rodriguezii* Freyn 351, 347, 346
— *Rodriguezii* × *nervosa* Sen.. 346
— *Teneriffae* Benth. 347
Micropus erectus bombycinus Lag. 453
— *bombycinus* Lag..... 453
Mucedinaceae I. 192
Muccoraceae I. 147
Muscari I..... 378
Myagrum hispanicum L..... 28
— *orientale* L. 28
— *rugosum* L..... 27
Mycosphaerellaceae I. 156
Myriophyllum spicatum L..... 222
— verticillatum L..... 222
Myosotis collina Hfn. 305
— *gracilis* Losc..... 305
— *hispida* Schlecht. 305
— *intermedia* Link..... 305
Myrtaceae... 218
Myrtus communis L..... 218
— — *latifolia* Willk 218

Najas I..... 283
Nasturtium officinale Br 29
— *aquaticum* Herm. 29
— *microphyllum* Rchb. .. 29
Narcissus I. 386
Neckeraceae I. 240
Nepeta Cataria L. 333
— nepetella L. 333
Nerium Oleander L. 291
Neslia paniculata Desv. 37
Nidulariaceae I. 187
Nigella I..... 478
Noccaea procumbens Rb. 30

Nonnea lutea Dc..... 305
Notobasis syriaca Cass..... 492
Notholaena I..... 261
Nymphaea I..... 474
Oedogoniaceae I..... 93

Oenanthe fistulosa globulosa nob. 245
— *crocata* Rod..... 245
— *enedia* Bor..... 245
— *globulosa* L..... 245
— *pimpinelloides* Tex.... 245
Oenotheraceae..... 220
Ononis antiquorum L..... 67
— minutissima L..... 69
— mitissima L..... 68
— Natrix L..... 65
— ornithopodioides L.... 66
— pubescens L..... 64
— reclinata L..... 67
— viscosa breviflora..... 64
— *balearica* Pour..... 64
— *breviflora* DC..... 65
— *campestris* Koch..... 68
— *crispa* Auct..... 65
— *hispanica* Rod..... 65
— *inaequifolia* DC..... 65
— *mitissima campanulata* Rod..... 68
— *procurrens* Rod..... 67
— — *spinosissima* Rod..... 68
— *ramosissima* Desf.... . 65
— *repens* Rod..... 67
— *spinosa* Auct..... 68
— *Zschackei* Herm..... 65
Onopordon illyricum L.. 494
— *acaulon* Gand... 494
Opegrapha monspeliensis Nyl.. Ad.
— platycarpa Oliv. ..... Ad.
— saxiola Ach..... Ad.
Ophioglossum I 265
Ophrys I..... 403
Opuntia vulgaris L.. 210
Orchis I..... 398
Origanum virens Link..... 354, 353
— *balearicum* Pour..... 353
— *Majorana* L..... 354
— *majoricum* Camb..... 354
— *siculum* Nym.... .. . 354
— *vulgare creticum*..... 354
— — *virens* Rchb... 353
Orlaya maritima Koch..... 256
— *platycarpa* Koch..... 256
Ornithogallum I..... 377
Ornithopus compressus L..... 108
— perpusillus L..... 108
— pinnatus Dr..... 108
— *ebracteatus* Brot..... . 108
— *exstipularis* Thore..... 108
— *Scorpioides* L..... 110
Orobanchaceae 397
Orobanche balearica Sen..... 399
— fœtida Poir..... 399
— gracilis Smith..... 400
— hederae Duby..... 400
— lavandulacea Reichb.. 399
— hederae Duby..... 400
— lavandulaceae Reichb. 399
— macrolepis Cos..... 400
— picrides Schultz..... 401
— ramosa L..... 397
— sanguinea Presl..... 400
— speciosa DC..... 400
— *amethystea* Mar..... 401
— *amethystia* Thuil..... 401
— *caesia*..... 398
— *concolor* Gand..... 399
— *cruenta* Bert.....s.... 400
— *hederacea* Pau..... 399
— *hirsuta* Beck..... 397
— *loricata* Auct..... 401
— *major* Camb..... 400
— *minor* Fl..... 400
— *minor flavescens* Willk. 400
— *Muteli* Herm....398, 399, 397
— *nana* Noë..... 397
— *rapum* Mar..... 399
— *vulgaris* Camb..... 401
Orobus saxatilis Nent..... 126
Orthotrichaceae I..... 234
Oryzopsis I..... 297
Oscillatoriaceae I..... .. 79
Osiris I..... 424
Osmorrhiza chiliensis Hook..... 242
Ostropaceae I..... 150
Oxalidaceae..... 133
Oxalis cernua Thunb..... ... 133
— corniculata L..... 133

Paeonia I..... 474
Pallenis spinosa Cass..... 470
Pancratium I..... .. 388
Panicum I... 288
Papaveraceae..... 3

Papaver Argemone L. 5
— dubium L. 5
— hybridum L. 5
— pinnatifidum Moris... 5
— Rhoeas L. 5
— somniferum setigerum Webb. 4
— *Argemone* Camb. 5
— *hispidum* Lamk 5
— *Rhoeas intermedium* Beck 5
— *setigerum* DC. 4
— — *cylindrocarpum* Fedde..... 4
Parentucellia Viv. 396
Parietaria I. 422
Parmeliaceae I. 209
Paronychia I. 460
Passerina dioica Ram. 216
— hirsuta L. 214
— thesioides nob. 216
— velutina Pour. 212
— *Tartonreira* Schrad. 212, 214
Pastinaca lucida L. 248
— *balearica* Hook. 248
— *corsica* Mabile 249
— *divaricata* Desf. 249
— *latifolia* DC. 249
— *lucida* Gouan 249
— *sativa* L. 249
— *teretiuscula* Boiss. 249
Pelargonium *zonale* 400
Pettigeraceae I. 205
Pentagonia hybrida Pau 441
Perisporiaceae I. 148
Pertusariaceae I. 200
Pertusaria communis DC. ..... Ad.
— monogona Nyl ..... Ad.
— scutellata Hue ..... Ad.
— Wulfeni DC. ..... Ad.
Petroselinum peregrinum L. 236
— *sativum* L. 236
Pezizaceae I. 151
Phagnalon rupestre DC. 455
— saxatile L. 454
— sordidum DC. 453
— *Lagascae* Cass. 454
rupestre Grossii Font.. 455
— *saxatile tenuifolia* Font. 455
— — *viride* Font... 455
— *Tenorei* Pr. 455
— — *pedunculare* Wk. 455
Phalaris I 289
Phelipaea caerulea Mar. 398, 397
— *caesia* Rod. 398, 397
— *lavandulaceae* Schmetz 399
— *Muteli* Porta 398, 397
— *ramosa* May. 399
— *Reuteri* Port. 398, 397
Phellolophum madagascariense Bak. 242
Phillyrea angustifolia L. 279
— *latifolia* Camb. 281
— *media* L. 281
— *stricta* Rod. 281
Phlomis italica L. 334
— *angustifolia* Bois. 335
— *aurea* Dcne. 335
— *balearica* Chod. 334
— *Bourgeai* Bois 335
— *Cashmeriana* Royle. .. 335
— *cypria* Post. 385
— *elliptica* Benth. 335
— *ferruginea* Ten. ... 335, 334
— *floccosa* Don. 335
— *fruticosa* L. 335. 334
— *linearifolia* Sieb. 335
— *linearis* Bois. 335
— *lycia* Don. 335
— *Nissola* L. 335
— *purpurea* L. 334
— *thapsioïdes* Bunge..... 335
Phragmites I. 308
Phyllodactylus 173
Physalis somnifera L. 361
Physanthyllis tetraphylla Boiss. . 92
Physaraceae I. 82
Physiaceae I. 213
Physotrichia 242
Phytolacca I. 446
Picnomon Acoarna Cass. 493
Picridium tingitanum Desf. 533
— vulgare Desf. 535
— *asperum* Gand. 535
— *hispanicum* Poir. 535
— *intermedium* Willk. .. 535
— *orientale* DC. 535
— *vulgare crassifolium* (Willk.). 535
Pimpinella Tragium balearica nob. 239
— *Bicknellii* Briq. 241
— *Buchii* Webb. 239
— *magna* L. 239

— *Saxifraga* L. 239
— *Tragium* Camb. 239
— *villosa* Schousb. 239
Pinardia coronaria Less..... .. 477
Pinus I 270
Pistacia Lentiscus L..... . (398), 167
— Terebinthus L. 168
Pisum Ochrus L. 123
Plantaginaceae..... 405
Plantago albicans L... 411
— argentea Chaix. 411
— Bellardi All. 412
— Coronopus L..... (397 , 406
— crassifolia Forsk. . .. 408
— Lagopus L..... (398), 409
— lanceolata L 410
— major L..... 405
— Psyllium L. ... .. (414) 412
— — dubia Kn. . .. 414
— serraria L..... 408
albicans angustifolia.. 411
— *altissima* Gand..... 410
— *capitata* Gand..... 411
— *Bellardi leptocephala* Willk. 412
— *cornuti* Auct 406
— *coronopus crithmifolia* Willk..... 406
— *Cynops* Tex. 406
— *Lagopus melanocephala* Font. 409
— *lanceolata eriophylla* Dcsne..... 411
— *lanceolata genuina* Rod 410
— *majoricensis* Willk. ... 406
— *majoricum* Bian..... 406
— *maritima* Camb..... 408
— *media* Auct..... 405
— *pilosa* Pour..... 412
— *pumila* L..... 414
— *purpurascens* Crespi... 406
Platanthera I..... 415
Platygrapha Picconeana Bgl.... Ad
— rimata Nyl. .... Ad.
Pleosporaceae I. 186
Pleurococcaceae I..... 91
Plumbaginaceae..... .. 271
Poa I..... 309
Podospermum laciniatum DC.. 542
— *intermedium* DC..... 542
— *laciniatum calcitrapaefolium* Koch..... 542
— *laciniatum decumbens* Font. 542
— *octangulare* Roth. 542
— *resedaefolium* DC..... 542
Polyblastia albida Arnd..... Ad.
— dermatodes Mass .... Ad.
— forana Anzi..... Ad.
— rupifraga Mass ..... Ad.
Polycarpon I. 458
Polygalaceae..... 141
Polygala monspeliaca L..... 141
— rupestris Pour..... 141
— vulgaris L. 141
Polygonum I..... 434
Polypodium I..... 264
Polypogon I. 294
Portulaca I...'.... .....1... 448
Posidonia I..... 281
Potamogeton I... 280
Potentilla caulescens genuina Wolf. ....
— reptans L..... 51
— *alpestris* Pourr. 50
— *caulescens* Mar 50
— *hirta* Maheu..... 51
— *opaca* Pourr. 50
— *recta* Serra 50
— *verna* Pourr. 51
Poterium Sanguisorba muricata Auct. 54
— Sanguisorba verrucosum nob..... 54
— *balearicum* Bourg. . .. 54
— *Magnolii* Mar..... 54
— *Magnolii* Spach..... 55
— *mauritanicum* Bois.... 55
— *microphyllum* Gand. .. 55
— *muricatum* Spach. 54
— *Sanguisorba* Camb. ... 54
Pottiaceae I. 223
Prasium majus L 327
Prenanthes bulbosa DC. 521
— *spinosa* Forsk..... ... 538
Primulaceae..... ... 262
Primula acaulis alba nob. 265
— *acaulis balearica* Widm. 262
— *elatior atropurpureus* Camb. 262
— *elatior genuina* Pax... 263
— *grandiflora* Lam. 262
— — *alba* Barc.... 262
— — *balearica* Mar. 262

— — *lonpipedunculata* Rev. . 263
— *vulgaris* Huds..... 262
Protococcaceae I. 91
Prunus avium silvestris Ser.... 56
— spinosa L.... 55
— *Mahaleb* Barc. 56
— *spinosa balearica* Willk. 55
— — *fruticans* Rod... 55
— — *synanthiis* Camb 55
— — *vulgaris* Camb.. 55
Psilurus I... 339
Psoralea bituminosa L..... 104
— — *genuina* Herm.. 104
— *palaestina* Gou 104
Psora lurida Koerb.... .... Ad.
— *decipiens*..... ..... Ad.
— *lucida*..... Ad.
Pteridium I. 262
Pterocephalus dumetorum Coult.. 438
— *lasiospermum* Link. .. 438
Pucciniaceae I..... 161
Pulicaria dysenterica Gaert.... 466
— odora Rchb..... 464
— sicula Moris..... 465
— *graveolens* Nym..... . 464
— *majoricensis* Gand.... 465

Radiola linoides Gmel.. 134
Ranunculaceae I..... ..,..... 483
Raphanus Raphanistrum L... 27
— — Landra nob.? 27
— *Landra* Moret..... 27
— *maritimus* Camb..... 27
Rapistrum rugosum Berg..... 27
— — Linnaeanum nob. 28
— — orientale nob. 28
— *glabrum* Gand..... 28
— *hirsutum* Gand... . .. 28
— *hispanicum* Crantz.... 28
— *Linnaeanum* Boiss. ... 28
— *orientale* DC... 28
— *rugosum hirsutum* Rod. 28
Reichardia picroides Pau..... 535
— *tingitana* Pau 533
Resedaceae 38
Reseda alba L..... 38
— lutea L..... 39
— Luteola L. 38
— Phyteuma L..... 39
— *alba undata* DC.... ... 38
— *crispa* Pour..... 38
— *Gayana* Bois..... 38
— *macrantha* Mar..... 38
— *suffruticulosa* L. 38
— *undata* L. 38
Rhagadiolus stellatus DC..... 512
— *edulis* Camb..... 512
— *stellatus edulis*..... .. 512
Rhamnaceae 170
Rhamnus Alaternus L.... 170
— Ludovici Salvatoris Chod 171
— oleoides L..... (175) 171
— *Alaternus balearicus* DC. 171
— — *latifolius* Camb. 170
— — *rotundifolius* Dum ... ,.. 172
— *balearica* Willk.. 171
— *Bourgeanus* Gand .. 175. 174
— *croceus* Aut..... 173, 172
— *ilicifolia* Auct..... 172
— *insularis* Auct 172
— *lycioides* Camb..... 174
— *lycioides balearicum* Sen..... 174
Rhamnus palestinae Schwein....
— *rotundifolia* DC..... 171
Rhizophyllidaceae I..... 139
Rhodomelaceae I..... 123
Rivulariaceae I..... 139
Robertia taraxacoides DC.... . 513
Roccellaceae I..... 199
Roemeria hybrida DC..... 6
— *violacea* Medik..... 6
Romulea I..... 392
Rosaceae..... 47
Rosa canina L. 52
— repens typica Regel... 52
— sempervirens L..... . 51
— *agrestis* Herm.. 52
— *arvensis* Huds..... 52
— *balearica* Desf..... 52
— *canina* Curs..... ... 51
— — *andegarvensis* 52
— — *collina* Koch.. 52
— *carolina laevis* Ser.... 51
— *communis* Rouy..... 52
— *hispanica* Porta..... 52
— *Poizini* Willk..... 52
— *rubiginosa* Barc..... 52
— *rubiginosa sepium* Camb.... 52

— *sepium* Barc 52
— *virginiana* Tratt..... 51
Rosmarinus officinalis L. (400) 327
— *laxiflorus* Gand.... .. 327
Rubiaceae..... 415
Rubia peregrina L..... 428
— *angustifolia* Auct.... . 428
— *balearica* Willk 428
— *Boccone* Bourg..... 428
— *laevis* Pour.. 428
— *tinctoria* Camb..... 428
Rubus caesius L. 50
— *Amaenus* Barc..... 50
— *discolor* Weihe..... 50
— *fruticosus* Camb..... 50
— *rusticanus* Herm..... 50
— *ulmifolius* Schott..... 50
— *thyrsoides* Cas.... ... 50
Rumex I. 432
Rumex intermedius DC. 299
Ruppia I 281
Ruscus I 382
Rutaceae..... 140
Ruta chalepensis L..... 140
— — bracteosa nob.. 140
— montana L..... 140
— *angustifolia* Pers..... 140
— *bracteosa* DC..... 140
— *graveolens* Curs..... 140

Sagetia chlorotica Mas..... Ad.
— persicina plumbea Bgl. Ad.
Sagina I..... 449
Salicornia I..... 441
Salix I. 312
Salsola I. 444
Salvia arvensis L. 341
— officinalis L. 341
— Sclarea L..... 341
— verbenacea L. (397, 398, 399) 341
— *clandestina* L..... 341
— *horminioides* Pour..... 341
— *oblongata* Vahl..... 341
— *verbenacea multifida* Font..... 341
— — *oblongifolia* Benth... 341
— — *praecox* Lange. 341
vernalis Bois.. 341
Sambucus Ebulus L..... 429
Samolus Valerandi L..... 268

Sanguisorba minor Herm..... 54
— — *Magnolii* Briq. 54
— — *muricatum* Briq..... 54
Santolina chamaecyparissus L.. 473
— — *incana* Gr.. 473
— — *squarrosa* Gr. 473
— — *virens* Willk. 473
— *ericoides* Gand..... 473
— *incana* Camb..... 473
Satureia Acinos Scheele..... 346
— *Calamintha* Nepeta....
— *glandulosa* Briq..... 346
— *filiformis* Nym..... 348
— *filiformis* × *nervosa* Pau..... 346
— *Fontanesii* Briq..... 353
— *graeca* L..... 352
— *inodora* Pau 353
— *nervosa* Briq 351
— *Rodriguesii* Briq 346
— × *Rodriguesii* Pau.... 346
Satureya obovata Lag..... 342
— *Calamintha* Scheele ... 343
— — *ascendens* Briq..... 343
— *Calamintha Nepeta glandulosa* Briq..... 343
— *cuneifolia* Ten..... 343
— *cuneifolia* Willk..... 342
— — *obovata* Bois. 342
— *sp.* Burn..... 343
Saxifragaceae..... 46
Saxifraga tectorum L..... 44
— tridactylites L..... 46
— *ascendens* 47
— *barbaloides* Poj..... 47
— *exilis* Gand..... 47
— *parnassica*..... 47
— *tenerrima* Willk..... 47
Scabiosa cretica L..... 438
— maritima L..... 440
— stellata L 439
— *columbaria* Camb 440
— — *maritima* Camb. 440
— — *triflora* Camb.. 440
— *cretica balearica* Sen.. 438
— *cyprica* Post..... 438
— *fruticulosa* Gand..... 440
— *Hookeri* Clarke..... 438
— *maritima integrifolia* Porta.....

— *monspeliensis* Jacq 439
— *saxatilis* Cav..... 438
— *stellata insularis* Herm. 439
— *Tifoliata* Hal..... 438
— *trifoliata* Ch 438
Scaligera..... 242
Scandix pecten veneris L..... 226
Schoenus I..... 344
Scilla I..... 376
Scirpus I..... 344
Sclerodermataceae I..... 187
Scleropoa I..... 312
Scolopendrium I..... 257
Scolymus hispanicus L..... 503
— maculatus L..... 503
Scorpiurus subvillosa L..... 109
— *muricata* L 109
— — *sulcata* Thell. 109
— *pinnata* Mill..... 108
— *sulcata* L 109
— *Scorpioides Matthioli* Dod..... 110
— *sulcata angustifolia* Pau 109
Scorzonera hispanica L..... 542
— *orientale* L..... 533
— *tingitanum* L..... 533
Scrophulariaceae..... 366
Scrophularia aquatica auriculata nob..... 370
— canina L..... 370
— peregrina L... 369
— *aquatica* Rod..... 370
— *auriculata* L..... 370
— *canina pinnatifida* Boiss 371
— *ramosissima* Lois..... 371
— *vernalis* Mar..... 369
Scutellaria balearica Barc..... 328
— *albida* L..... 328
— *dependens* Max..... .. 328
— *humilis* Br 328
— *indica* L. 328
— *Luzonica* Rolfe.. 328
— *mollis* Br..... 328
— *Nova Zeelandica* Hook. 328
— *peregrina* L..... 328
— *Vigineixii* Mar..... 328
Sedum acre L 43
— album L..... 43
— altissima Poir..... 42
— dasyphyllum L..... (44) 42
— rubens L..... 41
— stellatum L..... 40
— *Clusianum* Guss..... 43
— *corsicum* Dub..... 42
— *dasyphyllum glanduliferum*..... 42
— *glandulosum* Pau . .. 42
— *hispanicum* L..... 44
— *ibicense* Pau.. 44
— *littoreum* Gus 44
— *reflexum* Camb 42
— *sexangulare acre* Fiori. 43
— *spedicellatum* B. R. . 44
— *villosum* L..... 44
Selaginella I..... 267
Selinum carvifolium L 245
Sempervivum tectorum L..... 44
Senebiera Coronopus Poir..... 18
— *pinnatifida* DC..... 19
Senecio cinerea DC. 482
— Jacobaea L..... 482
— leucanthemifolius crasfolius Fiori..... . 481
— linifolius L..... 482
— lividus L..... 482
— Rodriguezii Willk..... 480
— viscosus L..... . .. 482
— vulgaris L..... ... 481
— *crassifolius* Willd 480
— *Doria* Hern 482
— *gallicus* Chaix 481
— *maritima* L..... 482
— *leucanthemifolius Reichenbachii* Font..... 481
Serapias I.....
Seriola aetnensis L..... (514) 513
— caespitosa Porta..... 514
— *uniflora* Auct..... 513
Seseli Libanotis Tex.... 250
Sesleria I..... 304
Setaria I..... 287
Sibthorpia balearica nob..... 390
— *africana* Auct..... 390
— *africana* L..... 391
— *europaea*..... 392, 393, 394
— *peregrina* L..... 392
— *Pichinchensis* Humb... 392
— *pinnata* Benth..... 392
Sideritis romana L..... 339
Silene I.... 465
Silybum marianum Gaertn. 493
Sinapis alba L..... 24
— arvensis L 24
— dissecta Lag..... 25

— *adpressa* L..... 17
— *alba dissecta* Briq 25
— *orientalis* L..... 24
Sinapidodendron angustifolium Lowe..... 26
Sisymbrium bursifolium L..... 21
— columnae Jacq..... 19
— erysimoides Desf..... 21
— Irio L..... 20
— officinalis Scop..... (21) 19
— polyceratium L..... 21
— Sophia L.. 20
— Thaliana Gay..... 19
— *balearicum* Porta. ... 17
— *columnae* Camb..... 19
— *leiocarpum* Gand..... 19
— *murale* L..... 18
— *obtusangulum* Barc ... 21
— *orientale* L..... 19
— *tenuifolium* L..... 18
Sium angustifolium L. 240
— *angustifolium* Camb ... 238
— *Helenicum* Hook. fil... 242
— *siculum* L..... 243
Smilax I..... 383
Smilax aspera..... 539
— *balearica* 539
Smyrnium olusatrum L..... 229
— perfoliatum Mill. 229
— *angustifolium* Camb... 238
Sonchus arvensis L. 540
— asper Hill. 540
— dianae Lac..... 341
— maritimus L..... 540
— oleraceus L..... 538
— spinosus DC..... 538
— tenerrimus L..... 536
— *aquatilis* Pour..... 540
— *cervicornis* Nym..... 538
— *oleraceus triangularis* Font. 538
— *pectinatus* Gros 538
— *perennis* Herm..... 536
— *pungens* Bisch..... 540
— *spinosus cervicornis* Lange..... 538
Solanaceae..... 360
Solanum Dulcamara L..... 363
— nigrum L..... 362
— sodomaeum L..... 363
— *nigrum chlorocarpum* Mar..... 362
— — *miniatum* Barc 363
— — *villosum* L.... 363
— *suffruticosum* Porta... 363
— *villosum* Barc..... 363
Solidago virga aurea L..... 444
— *graveolens* Camb..... 464
Soliva lusitanica Les..... 478
— *nasturtifolia* Les. 478
Sorbus Aria Crantz..... 47
Sordariaceae I..... 154
Sparganium I..... 279
Spartium Junceum L..... 59
— *multicaulis* Lam..... 88
Specularia falcata DC..... 442
— hybrida DC..... 441
— *parviflora balearica* Sen 442
Spergularia I..... 456
Sphaeriaceae I..... 154
Sphaerioideaceae I..... 188
Sphenopus I..... 309
Spilomenia I..... Ad.
Spiranthes I..... 415
Sporobolus I..... 293
Squamariaceae I..... 139
Stachys arvensis L..... 339
— brachyclada De Noe .. 340
— germanica L..... 339
— hirta L..... 340
— *annua* L..... 340
— *cretica* L..... 339
— *lusitanica balearica* Sen..... 339
— *Oxymastrum* Font.... 340
— *salvifolius* Sen..... 339
Statice confusa Godr..... (273), 272
— echioides L..... 271
— duriuscula Gir..... 274
— ferulacea L. 271
— lychnidifolia Gir..... 272
— sinuata L..... 273
— virgata Willd..... 276
— virgata minuta nob... 277
— *auriculaefolia* Camb... 272
— *bellidifolia* Salv..... 276
— *Bianorii* Sen..... 275
— *Compayonii* Gren..... 273
— *confusa minor* Rouy... 273
— *cosyrensis* Pau. 277
— *Cumana* Ten..... 279
— *delicatula* Rod. 272
— *densiflora* Auct 274

— *dichotoma* Willk..... 272
— *Dodarti* Gir..... 273
— *duriuscula procera* Willk..... 274
— *Fontquerii* Pau..... 279
— *Gaugetiana* Gir..... 272
— *globularaefolia glauca* Garc..... 272
— *Legrandi* Timb..... 273
— *limonium* Camb..... 272
— *limonium macroclada* Barc..... 272
— *minuta* L..... 277
— *minuta var.* Fauché.... 277
— — *virgata* Fiori.... 277
— *minutiflora* Guss..... 275
— *oleaefolia* Camb. .. 275, 276
— *ovalifolia* Buick..... 272
— *oxlepis* Bois..... 272
— *psiloclada* Barc. 274
— *rupicola* Auct..... 277
— *salsuginosa* B..... 272
— *Tenoreana minoricensis* Pau..... 277
— *Tremolsii* Garc..... 277
— *virgata gracillima* Rod. 277, 276
— *reticula* Bois.. 277
— — *Tremolsii* Pau. 277
Stellaria I..... 448
Stenophragma Thalianum Celak.. 19
Sternbergia I..... 386
Stictaceae I 205
Stictidaceae I..... 149
Stilbaceae I..... 194
Stipa I 292
Suaeda I..... 442
Succowia balearica Medik..... 37
Symphytum tuberosum L..... 302
— *minoricensis* Bian 302

Tamaricaceae 191
Tamarix africana Poir..... 192
— gallica L. 191
Tamus I..... 389
Taxus I 269
Taraxacum officinale Web 530
— — obovatum 531
— *corniculatum* Gumd.... 530
— *laevigatum* DC..... 530
— *ovatum* DC..... 530
— *pyrenaicum* Tim..... 530
Telephoraceae I..... 164
Tetragonolobus purpureus Moench 94
— *Requieni* Fisch..... 94
Teucrium botrys L..... 322
— campanulatum L..... 324
— Chamaedrys L..... 323
— flavum L..... 324
— fruticans L 319
— lancifolium Boiss. 320
— marum L..... 324
— Polium majoricum nob 317
— — Polium..... 314
— Scordium L..... 322
— *Achaeminis* Sen 314
— *aragonense* Los. 316
— *asiaticum* L..... 320
— *aureum*..... 319
— *balearicum* Coss..... 325
— *Barbeyanum* Asch..... 325
— *capitatum* Flah..... 317
— *capitatum* L. 315, 319
— — *alba* Willk.. 317
— — *calycinum* Mar 317
— *capitatum flavescens* Mar..... 314
— — *latifolium* Camb. 314
— — *Majorana* Sen.. 319
— — *majoricum* Sen.. 317
— — *pulverulentum* Willk..... 314
— — *pulverulentum* Coss..... 315
— — *purpurascens* Rod..... 317
— — *purpurascens* Benth 318
— — *spicatum* Rouy. 317, 319
— — *vulgare* Mar..... 315
— *commune* Rouy..... 315
— *divaricatum* Sieb..... 326
— *eriocephalum* Willk... 316
— *gnaphalodes* V.hl..... 316
— *Kotschyanum* Poech... 321
— *lusitanicum* Auct..... 320
— *Majorana* Pers..... 319
— — Willk..... 317
— — *procumbens* Willk..... 317
— *majoricum* Rouy... 319, 317
— *maritimum* Sen..... 315
— *marum* Bian..... 325

— — *spinescens* Porta..... 324
— *massiliense* L..... 320
— *melissaefolium* Pour... 320
— *Polium* L..... 299
— — Camb..... 317
— *angustifolium* Camb..... 317
— *quadratulum* Schreb... 326
— *pseudo-scorodonia* Desf. 320
— — *baetica* (Bois). 321
— *ramosissimum* Desf.... 325
— *Smyrnium* Bois..... 321
— *scordioides* Rod..... 322
— *scorodonia* L..... 321
— *siculum* Guss..... 321
— *spinosum* Willk..... 325
— *subspinosum* Pour... 325, 298
— *verticillastrum* Rev.... 316
— *viscidum* Blume..... 321
— *Webbianum* Boiss..... 326
— *Willkommii* Porta..... 317
Thalloidima toninianum Mas.... Ad.
— vesiculare Koerb..... Ad.
Thapsia garganica L..... 252
— *decussata* Lag..... 253
— *stenoptera* Pomel..... 253
— *transtagana* Gand..... 253
— *villosa* L..... 253
Thelidium crassum Mass..... Ad.
— mammillatum Bgl.... Ad.
Theligonum I.....
Theloschistaceae I..... 212
Thesium I..... 425
Thlaspi arvense L..... 16
— perfoliatum L..... 16
— *granatense* Gand..... 16
Thrincia hirta Roth..... 528
— *hispida* Rod..... 529
— *Leysseri* Wallr..... 528
— *tuberosa* DC..... 528
Thymelaea dioica All..... 216
— *hirsuta* L..... 214
— *pubescens* Ramis..... 214
— *thesioides* Endb..... 214
— *velutina* Meissn.... 211,212
— — *angustifolia* Willk..... 212
Thymelaeaceae..... 210
Thymelaea..... 299
Thymus capitatus Hoffm. (299). 356
— Serpyllum Richardii nob..... 354
— vulgaris L..... 354
— *Calamintha* Smith.... 343
— *Chambardii* Boiss..... 356
— *corsicus* Thom..... 345
— *filiformis* Camb..... 348
— *Herba Barona* Fiori. 356, 355
— — — *angustifolium* Boiss..... 355
— *inodorus* Desf..... 353
— *longicaulis* P..... 356
— *Nepeta* Smith..... 343
— *nitidus* Guss..... 355, 354
— *Piperella* L..... 356, 355
— *Richardii* Pers. 356., 355, 354
— *Serpyllum* L..... 356 355
— — *Guyoni*..... 355
— — *Kotchianum* B. 356
— — *nitidus* Fiori.. 354
— — *nummularium angustifolium* Wor.. 356
— *Serpyllum ochrus* Heldr 356
Tillaea muscosa L..... 40
Tilleatiaceae I..... 160
Tinguarra..... 242
Tolpis barbata umbellata Rod.. 507
— *umbellata* Bert..... 507
Toninia aromatica Mass..... Ad.
— deformans Oliv..... Ad.
Tordylium apulum L..... 250
Torilis leptophylla Rchb..... 227
— infesta Hoffm..... 227
— nodosa Gaertn..... 228
— *Anthriscus* Gmel..... 228
— *helvetica* Gmel..... 227
— *heterophylla* Guss..... 228
— *neglecta* Gand..... 227
Tragapogon porrifolius australis Jord..... 541
— *croccifolium* Barc..... 541
Tragus I..... 286
Trapa natans L..... 220
Tremellaceae I..... 164
Tribulus terrestris L..... 138
Trichera hybrida R. S..... 438
Trichiaceae I..... 82
Trifolium agrarium L..... 85
— angustifolium L..... 80
— arvense L..... 81
— Bocconi Savi..... 81
— Cherleri L..... 80
— diffusum Ehr..... 86

— glomeratum L..... 84
— filiforme L..... 85
— fragiferum L..... 83
— lappaceum L..... 81
— ligusticum Balb..... 86
— maritimum Huds..... 81
— nigrescens Viv..... 84
— repens L..... 84
— resupinatum L..... 83
— suffocatum L..... 84
— scabrum L..... (398) 82
— stellatum L..... 79
— subterraneum L..... 82
— tomentosum L..... 83
— vesiculosum Savi..... 79
— *arvense genuinum* Gr.. 81
— *campestre* Schreb..... 85
— *hybridum* Savi..... 84
— *Melilotus indica* L..... 76
— — *italica* L..... 78
— — *ornithopodioides* L..... 87
— *micranthum* Viv..... 85
— *procumbens* L..... 85
— — *campestre* Camb 85
— — *majus* Pau..... 85
— — *minus* Pau..... 85
— *tumens* Gr..... 81
Triglochin I..... 283
Trisetum I..... 302
Triticum I..... 335
Trixago apula Stev..... 395
— *versicula* Gris..... 395
Tuberaria ginea Willk..... 200
— *Milleri* Willk..... 200
— *variabilis Linnaei* Willk 200
— — *plantaginea* Willk 200
— — *vulgaris* Willk.. 200
— *vulgaris* Willk..... 201
Turgenia latifolia Hoffm..... 226
Typha I..... 278
Tyrimnus leucographus Cass... 493

Ulex parviflorus Pour..... 64
— *australis* Rox..... 64
— *ceratocalyx* Pau..... 64
Ulmus I..... 419
Ulotrichaceae I..... 93
Ulvaceae I..... 92
Umbelliferae..... 233
Umbilicus vulgaris gaditanus... 45
— — pendulinus nob. 45
— *gaditanus* Pau..... 45
— — var. Rod.... 45
— *horizontalis* Bourg..... 45
— — *majoricensis* Barc..... 45
— *pendulinus* DC..... 45
— *Rodriguesii* Gand..... 45
Urginea I..... 374
Urospermum Dalechampii Sch.. 516
— picroides Schmidt... 514
— *picroides* Desf..... 298
— *picroides asperum* DC.. 515
Urtica I..... 419
— *atrovirens*..... 225
Usneaceae I..... 210
Ustilaginaceae I..... 159

Vaillantia filiformis Mar..... 425
— *hispida* L..... 426
— *muralis* L..... 426, 398
Valantia hispida L..... 426
— muralis L..... 426
Valerianaceae..... 432
Valerianella carinata Lois..... 435
— coronata discoidea Rouy 434
— costata Betcke..... 434
— echinata DC..... 435
— eriocarpa Desv..... 433
— — truncata Lor. 433
— Morisoni DC..... 432
— — microcarpa nob. 433
— *coronata* Camb..... 434
— *dentata* Pollich..... 432
— *discoidea* Lois..... 434
— — *multidentata* Rod..... 434
— *eriocarpa* Willk..... 432
— *gibbosa* DC..... 434
— *microcarpa* Lois..... 433
— *Morisonii dasycarpa* Willk..... 432
— *Petrovichii* Asch..... 433
— *praecox* Willk..... 434
— *puberula* DC..... 435
Valoniaceae I..... 93
Vella annua L..... 36
Verbascum blattarioides Lamk. 368
— Boerhavi L..... 367
— — Portae nob.. 367
— nigrum L..... 368
— sinuatum L..... 366
— Thapsus L..... 366

— *Boerhavi* Barc 368
— *conocarpum* Mor 367
— *nigrum* Bian 367
— *Portae* Willk 367
— *pulverulentum* Camb... 367
— *virgatum* DC 368
— *viscidulum* Pers 368
Verbenaceae 311
Verbena officinalis L 311
Veronica agrestis L 386
— Anagallis L 384
— arvensis L 386
— Cymbalaria Bod 387
— hederaefolia L 387
— praecox macrocalix Willk 388
— *agrestis glabrescens* Wies 386
— *anagalloides* Guss 385
— *Beccabunga* Auct 385
— *Bianorii* Sen 385
— *Cymbalaria glanduliferum* 388
— *didyma* Ten 387
— *fruticulosa* L 388
— *glandulifera* Hegel 388
— *polita* Fries 387
Verrucariaceae I 198
Verrucaria lecideoides Nyl ..... Ad.
— limitata Mass ..... Ad.
— macrostoma Duf ..... Ad
— myriocarpa Hep ..... Ad.
— nigrescens Pers ..... Ad.
— papillosa Ach ..... Ad.
— purpurascens Hoffm... Ad.
— rupestris Schrad ..... Ad.
— — calciseda Schaer Ad.
— *limitata* Krplh ..... Ad.
Viburnum Tinus L 430
Vicia benghalensis L 117
— bifoliata Rod 121
— bithynica L 118
— calcarata Desf 119
— disperma DC 119
— glabrescens elegantissima Pau 118
— hirsutus Gray 121
— hybrida L 117
— lutea L 116
— narbonensis L 119
— parviflora Cav 119
— peregrina L 116
— pseudocracca Bert 117
— sativa L 114
— — amphicarpa Bois. 116
tetrasperma Moench.. 119
— — gracilis Asch.. 120
— — pubescens Bon. 120
— *angustifolia* Camb 114
— *angustifolia* L 115
— — *segetalis* Koch. 115
— *atripurpurea* Asch 117
— *atropurpurea* Desf 117
— *cordata albiflora* Porta. 114
— *cuneata* Guss 116
— *cuneata* Mar 115
— *cuneata leiocarpa* Gand. 114
— *elegantissima* Schut ... 118
— *glabrescens* 118
— *gracilis* Lois 120
— *hirta* Balb 116
— *lanciformis* Lange 115
— *lathyroides* Camb 116
— *leucantha* Biv 119
— *lutea hirta* Bois 116
— *macrocarpa* Mor 116
— *narbonensis* Tex 118
— *villosa* Roth 118
— — *pseudocracca* Rouy 117
Vinca media Hfg 290
Vincetoxicum nigrum Moench.. 294
— officinale Moench. (294) 293
— *apodum* Willk 293
— *luteolum* Lk 293
— *luteum* Lk 293
Violaceae 206
Viola arborescens L 209
— odorata alba nob 206
— — Jaubertiana nob 209
— *alba* Bess 2 6, 207
— — *Dehnhardtii* Herm. 206
— — — *glaberrima* Becker 209
— *ambigua* Barc 206
— *Barceloi* Nym 206
— *Cadevalli* Pau 209
— *Dehnharti* Pau 206
— *hirta* Mar 206, 208
— *hirta* Tod 207
— *Hondocinus* 207
— *indica* 202
— *Jaubertiana* Mar. 206, 207, 209
— *odorata* Mar 206, 207
— — *inodoro* Camb.. 206

— *stolonifera* Rod 206, 208
Viscum I 426
Vitex Agnus Castus L..... 312

Withania frutescens Pauq 362
— somnifera Dum 361

Xanthium spinosum L 471
— strumarium L..... 471
Xeranthium inapertum Mill..... 483
— *annuum* Porta..... 483
Xylariaceae I..... 159

Zannichellia I..... 283
Zollikoferia cervicornis Porta..... 538
— *spinosa* Nym..... 538
Zostera I 282
Zygophyllaceae 137
Zygnemataceae I..... 90

MONTPELLIER. — IMP. ROUMEGOUS ET DÉHAN.

8681

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY
Los Angeles
This book is DUE on the last date stamped below.

COL. LIB. MAR 15 1965
SEP 11 1967
SEP 5 1968
BIOMED. LIBS
NOV 8 1970
Biomed. Lib.
NOV 3 1970

Form L9-25m-8,'46(9852)444

THE LIBRARY
UNIVERSITY OF CALIFORNIA
LOS ANGELES

UC SOUTHERN REGIONAL LIBRARY FACILITY
A 000 752 375 6

QK
329
K75f
v.2